Beitrag zu den Neotropischen Gattungen *Lichnoptera* HERRICH - SCHÄFFER, 1856, *Bathyra* WALKER, 1865, *Gaujonia* DOGNIN, 1891, *Arctioptera* ANWEILER & SCHMIDT, 2020, *Lafontaineana* MARTINEZ et.al. 2021, *Cicadoforma* MARTINEZ, 2020, *Millerana* MARTINEZ, 2020 sowie *Oculicattus* MARTINEZ, 2020

6. Beitrag zur Heterocera Fauna der Neotropis.

Hubert Thöny
Rua A, nr.14, Bairro Nova Ipanema
Cep. 45. 880 - 000 Camacan / Bahia Brasilien
E - mail: hubert_thony@yahoo. de

Um den Vorgaben der Internationalen Regeln für Nomenklatur (International Code of Zoological Nomenclature, ICZN)
gerecht zu werden ist diese Publikation in nachfolgenden Öffentlichen Institutionen, Museen und Bibliotheken als Ausdruck hinterlegt.

Zoologische Staatssammlung München, ZSM München
Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Hall i.Tirol
Universidade Federal do Parana, Curitiba, Brasilien
Museum für Naturkunde Berlin
Natural History Museum of Salzkammergut NMSG Ebensee am Traunsee
Biologiezentrum Linz, Austria, Zobodat

Diese Veröffentlichung wurde in Zoobank als:
(urn:lsid:zoobank.org:pub:9FCFCCF3-4E86-4D4F-B2F4-9CC12A15A59C)
registriert.

Keywords:
Neotropic, Noctuoidea, Noctuidae, Dyopsinae, *Lichnoptera*, *Bathyra*, *Gaujonia*, *Arctioptera*.

Abstract:
New records of the distribution of the genus *Lichnoptera*, HERRICH - SCHÄFFER, 1856, *Bathyra*, WALKER, 1865, *Gaujonia*, DOGNIN, 1891, *Arctioptera* ANWEILER & SCHMIDT, 2020, *Lafontaineana* MARTINEZ et.al. 2021, **syn. nov.** *Cicadoforma*, MARTINEZ, 2020, *Millerana*, MARTINEZ, 2020 and *Oculicattus*, MARTINEZ, 2020 species are presented. *Gaujoptera* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *Lichnoptera moestoides* DOGNIN, 1912 = *atrifrons* DOGNIN, 1912 **syn. nov**., *Lichnoptera hackeri* **sp. n.**, *Lichnoptera schreieri* **sp. n**., *Lichnoptera tannerti* **sp. n**., *Millerana hausmanni* ***sp.*** **n**., and *Millerana segereri* **sp. n**. are described as new species. For *Lichnoptera gulo* HERRICH - SCHÄFFER, 1856, and *Lichnoptera moesta* HERRICH - SCHÄFFER, 1856, a Lectotypus is designated. *Lichnoptera gulo* HERRICH - SCHÄFFER, 1856, is new for Mexico. *Lichnoptera illudens* (WALKER, 1856), is first record for Honduras. *Lichnoptera moestoides* DOGNIN, 1912 is the first record for Bolivia. *Lichnoptera primulina* DOGNIN, 1912, is the first record for Bolivia and Costa Rica. *Bathyra sagata* (WALKER, 1856), is the first record for Columbia. *Gaujonia arbosi* DOGNIN, 1891, and *Gaujonia renifer* HAMPSON, 1913, is the first record for Bolivia. *Gaujonia vau – nigrum* HAMPSON, 1913, is first recorded for Peru and Bolivia.
Lafontaineana MARTINEZ, 2020, **syn nov**., *L. imama* **syn. nov**., *L. puma*, **syn. nov**., *L. thuta* **syn. Nov**., *amsa* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *Cicadomorphus* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *C. ocelotus* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *C. chicharra* MARTINEZ, 2020 **syn. nov. ,***C. chuya* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** C. *falkasiska* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** C.*lilianae* MARTINEZ*c*, 2020 **syn. nov.,** *Millerana austini* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *M. cajas* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *M. matthewsae* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *M. tigrina* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *Oculicattus boliviana* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. brehmi* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. inca* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. schmidti* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. uturunku* MARTINEZ, 2020 **syn. nov**., *O. chicharra* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**

Zusammenfassung:
Neue Daten zur Gesamtverbreitung der Gattungen *Lichnoptera*, HERRICH - SCHÄFFER, 1856, *Bathyra*, WALKER, 1865, *Gaujonia*, DOGNIN, 1891, *Arctioptera* ANWEILER & SCHMIDT, 2020, *Lafontaineana* MARTINEZ et.al. 2021, **syn. nov.** *Cicadoforma*, MARTINEZ, 2020, *Millerana*, MARTINEZ, 2020 sowie *Oculicattus*, MARTINEZ, 2020 werden präsentiert. *Gaujoptera* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *Lichnoptera moestoides* DOGNIN, 1912 = *atrifrons* DOGNIN, 1912 **syn. nov**., *Lichnoptera hackeri* **sp. n.**, *Lichnoptera schreieri* **sp. n**., *Lichnoptera tannerti* **sp. n**. , *Millerana hausmanni* ***sp.*** **n**. , und *Millerana segereri* **sp. n**. ,werden als neue Arten erkannt und beschrieben. Für *Lichnoptera gulo* HERRICH - SCHÄFFER, 1856, sowie für *Lichnoptera moesta* HERRICH -

SCHÄFFER, 1856, wird ein Lectotypus festgelegt. *Lichnoptera gulo* HERRICH - SCHÄFFER, 1856, ist neu für Mexico. *Lichnoptera illudens* (WALKER, 1856), wird erstmals für Honduras gemeldet. *Lichnoptera moestoides* DOGNIN, 1912 kann erstmals für Bolivien gemeldet werden. *Lichnoptera primulina* DOGNIN, 1912, wird erstmals für Bolivien und Costa Rica gemeldet.*Bathyra sagata* (WALKER,1856), wird erstmals für Kolumbien gemeldet.*Gaujonia arbosi* DOGNIN, 1891, und *Gaujonia renifer* HAMPSON, 1913, werden erstmals für Bolivien gemeldet. *Gaujonia vau–nigrum* HAMPSON, 1913, kann erstmals für Peru und Bolivien gemeldet werden.
Lafontaineana Martinez 2020, **syn nov**., *L. imama* **syn. nov**., *L. puma*, **syn. nov**., *L. thuta* **syn. nov**.,L. *amsa* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *Cicadomorphus* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *C. ocelotus* MARTINEZ, 2020 **syn. nov. ,** *C. chicharra* MARTINEZ, 2020 **syn. nov. ,** *C. chuya* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** C. *falkasiska* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** C. *lilianae* MARTINEZ*c*, 2020 **syn. nov.,** *Millerana austini* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *M. cajas* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *M. matthewsae* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *M. tigrina* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *Oculicattus boliviana* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. brehmi* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. inca* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. schmidti* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. uturunku* MARTINEZ, 2020 **syn. nov**., *O. chicharra* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**

Resumo:
Uma resenha das especies de mariposas neotropicas do genero *Lichnoptera*, HERRICH - SCHÄFFER, 1856, *Bathyra*, WALKER, 1865, *Gaujonia*, DOGNIN, 1891, *Arctioptera* ANWEILER & SCHMIDT, 2020, *Lafontaineana* MARTINEZ et.al. 2021, **syn. nov.** *Cicadoforma*, MARTINEZ, 2020, *Millerana*, MARTINEZ, 2020 sowie *Oculicattus*, MARTINEZ, 2020 werden präsentiert. *Gaujoptera* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *Lichnoptera moestoides* DOGNIN, 1912 = *atrifrons* DOGNIN, 1912 **syn. nov**. , *Lichnoptera hackeri* **sp. n.**, *Lichnoptera schreieri* **sp. n**., *Lichnoptera tannerti* **sp. n**., *Millerana hausmanni* ***sp.*** **n**. , und *Millerana segereri* **sp. n**. ,esta descrito como novos espécies. Para *Lichnoptera gulo* HERRICH - SCHÄFFER, 1856, e *Lichnoptera moesta* HERRICH - SCHÄFFER, 1856, esta um Lectotypus designado. *Lichnoptera gulo* HERRICH - SCHÄFFER, 1856, esta novo para Mexico. *Lichnoptera illudens* (WALKER, 1856), esta novo para Honduras. *Lichnoptera moestoides* DOGNIN, 1912 esta novo para Bolivia. *Lichnoptera primulina* DOGNIN, 1912, esta novo para Bolivien e Costa Rica. *Bathyra sagata* (WALKER, 1856), esta novo para Colombia. *Gaujonia arbosi* DOGNIN, 1891, e *Gaujonia renifer* HAMPSON, 1913, estan novo para Bolivien. *Gaujonia vau – nigrum* HAMPSON, 1913, esta novo para Peru e Bolivia.
Lafontaineana Martinez 2020, **syn nov**., *L. imama* **syn. nov**., *L. puma*, **syn. nov**., *L. thuta* **syn. nov**., *L. amsa* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *Cicadomorphus* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *C. ocelotus* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *C. chicharra* MARTINEZ, 2020 **syn. nov. ,***C. chuya* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** C. *falkasiska* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** C. *lilianae* MARTINEZ*c*, 2020 **syn. nov.,** *Millerana austini* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *M. cajas* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *M. matthewsae* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *M. tigrina*

MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *Oculicattus boliviana* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. brehmi* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. inca* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. schmidti* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.,** *O. uturunku* MARTINEZ, 2020 **syn. nov**., *O. chicharra* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**

Einleitung:
Im Zuge der Neuordnung meiner Sammlung wurden auch diese Gattungen näher untersucht. Die Ergebnisse daraus werden hier präsentiert.
Die letzte Taxonomische Publikation ist von Draudt aus dem Jahre 1919, also mehr als 100 Jahre alt. Seitdem erscheinen diese Gattungen nur immer wieder in diversen Checklisten. Bis 2020 Herr Martinez, Gainsville, seine Arbeit über die Gattung *Gaujonia* DOGNIN, 1891veröffentlichte. In Ihr beschreibt er fünf neue Gattungen und insgesamt 21 neue Arten. Da sein Material im Wesentlichen Identisch mit dem mir vorliegenden Exemplaren ist, war ich sehr erstaunt über die Fülle der neuen Arten. Bei den Gattungsbeschreibungen könnte man das ja noch mit dem Hinweis auf die unterschiedlichen Genitalarmaturen irgendwie begründen, obwohl es mir eigentlich widerstrebt das ganze System nochmehr aufzublasen. Dennoch kann ich Herrn Martinez in diesem Punkt folgen. Bei der Abtrennung der Arten muss ich sagen benötige ich doch relativ viel Vorstellungskraft um das nachvollziehen zu können. Aufgrund von Habitus, Genital und Verbreitung komme ich nicht zu den Ergebnissen wie Herr Martinez. So gibt es für mich nur die Erklärung dass die DNA - Analyse den Ausschlag gibt neue Arten zu beschreiben. (Hierzu, Prins de J.,& Backeljau T.,2021). Gerade in diesem Fall ist dies allerdings höchst problematisch, da die Überprüfbarkeit von wissenschaftlicher Kenntnis nicht mehr gegeben ist. So nebenbei wird die Arbeit der Amateurentomologen Ihre Sammlungen zu ordnen dabei auch noch erheblich erschwert. Denn wenn wie bei den hier vorliegenden Arten die habituellen Unterschiede derart gering sind, und auch das Genitalpräparat nicht weiterhilft, sowie die Verbreitungen sich auch noch erheblich überschneiden dann wird die Sache unübersichtlich. Nicht jeder kann von jedem Tier eine DNA-Analyse anfertigen lassen um seine Tiere zu bestimmen.
2021 publiziert dann Herr Martinez, et.al. eine weitere Arbeit in der eine Neue Andine Gattung, *Lafontaineana* gen. nov. beschrieben wird. Auch hier ist sein Material praktisch, bis auf ganz wenige Ausnahmen identisch mit meinem Material, deshalb gilt auch hier das schon weiter oben Erläuterte.
Wichtig erscheint mir hier auch zu erwähnen dass die Publikationen von Martinez auf relativ wenig Faltermaterial aufbaut, teilweise auf Einzeltiere, wohingegen in meinem Material diese Einzeltiere sich wunderbar einreihen würden.

Abkürzungen:

AMNH	American Museum of Natural History, New York
BMNH	British Natural History Museum, London
OUMNH	Oxford, Museum Natural History
USNM	United States Natural Museum, Washington
ZSM	Zoologische Staatssammlung, München
ZISP	Zool. Institute of Russian Academy of Science St. Petersburg

Slgsnr.	Sammlungsnummer
T	Typus
HT	Holotyp
PT	Paratyp
ST	Syntyp
Vflg.	Vorderflügel
Hflg.	Hinterflügel

Die Daten zur Verbreitung stammen aus der Datenbank Behounek & Thöny 2025.
Die Fotos, wenn nicht anders erwähnt, Thöny H.
Die Angaben der Fundorte entsprechen der Orginalangaben auf den Etiketten.

LICHNOPTERA HERRICH - SCHÄFFER, 1856
= GAUJOPTERA MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
= LAFONTAINEANA MARTINEZ, 2021 **syn. nov**.

Trotz intensiver Suche konnte ich keine Gattungsbeschreibung im herkömmlichen Sinne in der kompletten Literatur finden. Bei HERRICH - SCHÄFFER 1856 gibt es auf den Seiten 14 und 16 unter den Arctiidae zwar den Namen *Lichnoptera*, allerdings ohne nähere Charakterisierung. Dies ist scheinbar das erste Zitat. Im Poole, 1989 kann man nachlesen dass Kirby 1892, die Art *Lichnoptera gulo* H. - S. 1856, als die Typusart designiert. Auch in der Arbeit Kirbys 1892 findet sich nichts anderes als schon bei H. - S. 1856, nämlich nur die Namen *Lichnoptera gulo* H. - S. , 1956 und *Lichnoptera moesta* H. - S. , 1856.
Die Arten der Gattung sind nach bisherigem Kenntnisstand hauptsächlich auf die bergigen Gebiete von Mexico, über Mittelamerika bis zu den Andinen Regionen im Norden des Südamerikanischen Kontinents verbreitet. Kolumbien, Ecuador, Peru, und Bolivien sind von fast allen Arten besiedelt. Meinen Erfahrungen nach, kommen die Tiere immer vereinzelt und eher selten an die Leuchtstelle. Es sind auch Tiere die eher in der Höhe vorkommen. Von ca. 500 m sind sie bis in Höhen von 3700 m zu finden.

Lichnoptera gulo HERRICH - SCHÄFFER, 1856
Lichnoptera illudens (WALKER, 1856)
= *pythion* (DRUCE, 1889)
Lichnoptera albidiscata DOGNIN, 1912
= *albidior* DRAUDT, 1924
= *flavescens* DRAUDT
Lichnoptera moesta HERRICH - SCHÄFFER, 1856
Lichnoptera moestoides DOGNIN, 1912
= *atrifrons* DOGNIN, 1912 **syn. nov.**
Lichnoptera rufitincta HAMPSON, 1913
Lichnoptera spissa (EDWARDS, 1887)
var. *pollux* (EDWARDS, 1887)
Lichnoptera primulina DOGNIN, 1912

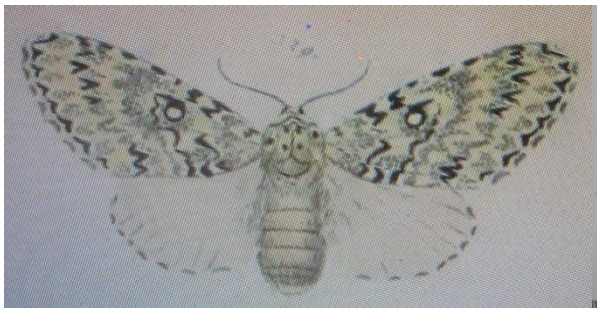
Lichnoptera marmorifera (WALKER, 1865)
=*imama* **syn. nov**. (MARTINEZ, et. al. 2021) (Lafontaineana)
= *puma* **syn. nov**.(MARTINEZ, et. al. 2021) (Lafontaineana)
= *thuta* **syn. nov**. (MARTINEZ, et. al. 2021) (Lafontaineana)
Lichnoptera amsa MARTINEZ, 2020
Lichnoptera alexandrae MARTINEZ, 2021(Lafontaineana)
Lichnoptera hackeri **sp. n.**
Lichnoptera schreieri **sp. n.**
Lichnoptera tannerti **sp. n.**

Lichnoptera gulo HERRICH - SCHÄFFER, 1856
Sammlung neuer wenig bekannter aussereuropäischen Schmetterlinge : 1: 14, 16, 72, 84, Taf. 96: 529, (T. : Venezuela). Lectotypus hier designiert.
Generotypus von Lichenoptera.
Von dieser Art war bisher der Verbleib des Typus, bzw. der Typen nicht bekannt. In der Sammlung ZISP, St. Petersburg fand sich nun ein Exemplar aus der Sammlung Kaden. Das grüne Etikett ist das typische HERRICH – SCHÄFFER Etikett, handschriftlich mit dem Namen Lichnoptera gulo Mz. für Moritz und Vz. für Venezuela .Dieses hier unten abgebildete Exemplar designiere ich als Lectotypus. Da das von HERRICH – SCHÄFFER abgebildete Exemplar zweifelsfrei ein Weibchen ist müssen ihm zumindest zwei Exemplare bekannt gewesen sein. In seiner Publikation ist auch noch auf Seite 72 die Rede von „ ludens, Bd. - Venez. „ und auf Seite 84 „ ludens Bd. - In litt“. Dieser Name findet sich nur hier, scheinbar ist es nie zu einer Publikation gekommen.
Untersuchtes Material:
43 ♂, Costa Rica, Cordillera de Talamanca - San Jose, Bergnebelwaldregion „ Avalon“, 10°80´N – 83°57´W, 2250 m, 07. - 10. 5. 1999, leg. J - P. Rudloff, ex. Museum Witt, ♂, Gen. 2154, Thöny H. ; 1 ♂, Costa Rica, Rio Macho - Cartago, X. 1985, ex. Coll. M. Laguerre; 1 ♂, Guatemala, Alta Verapaz Coban, Chicamap, Quezal Reservation, Cloudforest, 15°22´N – 90°10´W, 2460 m, 28. VI. - 1. VII. 2001, leg. J. - P. Rudloff, ex. Museum Witt, ♂, Gen. 2158 Thöny H. ;1 ♂, Guatemala, B. Ver. Perulha, 1620 m, 20. VII. 2000, V. O. Becker, Col. , Slgsnr. 123109; 1 ♀, N. Venezuela, Geremba, Caragua, 2050 m, 30. VI. 1994, ex. Coll. M. Laguerre;
In der Sammlung St. Petersburg:
1♂, Lichnoptera gulo, Vz= Venezuela, Mz= Moritz, hier. als Lectotypus designiert.
1♀, Mexico, Districto Federale, 08. 1926, M.Antipovich; 1♂, Mexico, Mz, Vz. , ex. Coll. Kaden.
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
2♂, Mexico, Tam, Gomes Farias, 1000 m, 29 - 31. VII. 1988, V. O. Becker & M. A. Solis, Slgsnr. 69235, Gen. 3437, Thöny H. ; 3 ♂, selber Fundort, Slgsnr. 69236; 2 ♂, Mexico, Tam. Gomez Farias, 1200 m, 26. V. 1997, V. O. Becker, Slgsnr. 108919; 5♂, 1 ♀, Mexico, SLP, El Platanillo, 1150 m, 23. VI. 1997, V. O. Becker, Slgsnr. 109995;4♂, Costa Rica, PA, Monteverde, 1500 m, 1 - 4. IX. 1999, V. O. Becker, Slgsnr. 119384; 1♂, Costa Rica, Turrialba, 600 m, 20. X. 1971, V. O. Becker, Slgsnr. 33172;2♂, Costa Rica, Volcan Turrialba, 5. VIII. 1972, 1800 m, V. O. Becker, Slgsnr. 33549; 1♂, selber

Fundort, 31. VIII. 1973; V. O. Becker, Slgsnr. 33621; 1♀, selber Fundort, 13. VIII. 1972, V. O. Becker, Slgsnr. 33603; 3♀, Mexico, Zongo Illica, V. Cruz, 1400 m, 27. X. 1973, V. O. Becker, Slgsnr. 34067; 2♂, 2 ♀, Costa Rica, S. Vito, 1100 m, 24 - 25. XI. 1973, V. O. Becker, Slgsnr. 33826; 1♂, Costa Rica, P. Nat. Braulio Carillo, 1100 m, VII. 1981, V. O. Becker, Slgsnr. 44358;1♂, Costa Rica, Cartago, Tapanti, 1200 - 1700 m, 20. VIII. - 15. IX. 1999, V. O. Becker, Slgsnr. 118613;1♀, Costa Rica, PA, Alturas de Coton, 1500 m, 15. IX. 1999, V. O. Becker, Slgsnr. 120086; 1♀, Costa Rica, PA, Monteverde, 1500 m, 1 - 4. IX. 1999, V. O. Becker, Slgsnr. 119384; 1♀, Ecuador, Morona, Indanza, 2800 m, 24. XII. 1992, V. O. Becker, Slgsnr. 103330; 1♀, Ecuador, Napo, Papallacta, 2750 m, 00°21´S – 78°03´W, 4 - 5. VII. 2019, V. O. Becker, Slgsnr. 159805;

Verbreitung:

Costa Rica, Venezuela; Neu für Mexico.



Typus aus H - S. , 1856 Abb. 529

Gen. 2154, Thöny H. ;

Gen.2154, Thöny H. ;

Ex. ex. Coll. St. Petersburg, Mexico, M. Antipovich.

Exemplar aus der Sammlung St. Petersburg, Coll. Kaden. Lectotypus.

Lichnoptera illudens (WALKER, 1856)

List.Spec. lep.Ins. B. M. 9: 37, (Diphtera) (ST.: Venezuela, BMNH, London)
= *pythion* (DRUCE, 1889) In Godman & Salvin; Biol. centr. Am. Lep. Het.1:259, Taf.26:6, (Panthea) (T.: Panama, Vulkan, Chiriqui, BMNH, London).
Untersuchtes Material:
7 ♂, Columbien, Santander, road Barbosa to Arcabuco km 23, 05°49´N – 73°30´W, 2360 m, 21 - 27. Jan. 2014, leg. Sinyaev, Marquez & Machado, Gen.2156, Thöny H. ; 1 ♂, Columbien, Santander, road Barbosa to Arcabuco, 05°49´N – 73°30´W, 2360 m, 20. IX. 2014, leg.Sinyaev & Marquez, Gen. 2163, Thöny H. ; 1 ♀, Ecuador, Prov. Pichincha, S. Miguel de los Bancos, 00°01´N – 78°51´W, 1170 m, 15. VII. 2017, Thöny H. ;5♂, Ecuador, Prov. Carchi, El Angel, Ecol. Reserve, 2760 m, 00°46´N - 78°03´W, 9. - 11. XI. 2012, leg.Sinyaev & Brechlin, ♂, Gen. 2157, Thöny H. ; 2♂, Ecuador, Prov. Pichincha, Bellavista Lodge, São Luis, 00°01´N – 78°41´W, 2340 m, 01. - 30. VII. 2017, leg Thöny H. ;2♂, Ecuador, Prov. Loya, 5 km S Saraguro, 03°42´S - 79°15´W, 3065 m, 8. - 9. II. 2012, Brechlin & Sinyaev leg. ;1♀, Ecuador, El Oro Prov. 8 km NW Pinas, 03°38´S - 79°45´W, 900 m, 19. 04. 2012, leg.Brechlin & Sinyaev; 1♀, Ecuador, Zamora Chinchipe Prov. , 4, 5 km N. - Zamora, 04°01´S – 78°57´W, 1270 m, 24. 02. 2012, leg.Brechlin & Sinyaev; 1♂, Honduras, Morazan, Tegucigalpa, La Tigra, 1800 m, 24. VIII. 2000, V. O. Becker, Slgsnr. 126074; 3 ♂, Mexico, Col. Comala, 1600 m, 19°27´N – 103°42´W, 3 - 11. VI. 2000, V. O. Becker, Slgsnr. 121357;
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
1♂, Mexico, 30 km N Escarcega Campeche, 30. IX. 1973, V. O. Becker, Slgsnr. 34033; 3 ♂, Mexico, Vera Cruz, Huatusco, 1300 m, 19. 23. VIII. 1981, V. O. Becker, Slgsnr. 43909; Mexico, Col. Comala, 1600 m, 19°27´N – 103°42´W, 3 - 11. VI. 2000, V. O. Becker, Slgsnr. 121357; 1 ♂, Honduras, Ocot. Guisayote, 2100 m, 23. VIII. 2000 m, V. O. Becker, Slgsnr. 125814;2 ♂, Honduras, Morazan, Tegucigalpa, La Tigra, 1800 m, 24. VIII. 2000, V. O. Becker, Slgsnr. 126074; 2 ♂, Ecuador, Pichincha, Los Bancos, Milpe, 00°01´S – 78°51´W, 1170 m, 26. VI. 2019, V. O. Becker, Slgsnr. 158868;
In der Sammlung A. Moser São Leopoldo:
3♂, 1♀, Ecuador, Prov. Pichincha, Nanegalito, Bellavista Reserve, 2100 m, 00°07´S – 78°40´W, 1 - 12. 11. 2014, leg. A. Moser;
Verbreitung:
Mexico, Panama, Costa Rica, Venezuela;
Neu für Honduras.

Fig. 75 Pinas

Fig. 76 Pinas

Gen.2157 Thöny H. ;

Lichnoptera albidiscata DOGNIN, 1912
Hét. nouv. Am, . Sud. 6: 14, (ST.:♂, Columbia, Rio Agnatal, Rio Totsche, Quindin, USNM, Washington).
= *albidior* DRAUDT, 1924, form, in Seitz; 7:20, (T.: nicht festgelegt).
= *flavescens* DRAUDT, 1924, form, in Seitz; 7:20, (T.: nicht festgelegt).
= *amsa* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
ZooKeys 985: 71–126 (2020), pp. 98, Figs 5, 35, 36, 68, 93 (Gaujoptera)
Diese von Martinez, 2020 als *Gaujoptera* neu beschriebene Art gehört aufgrund Ihres Genitalapparates eindeutig hierher.
Untersuchtes Material:
Eine Grosse Serie von ca. 152 ♂, und 35 ♀, Ecuador, Prov. Pichincha, Bellavista Lodge, 00°01´N – 78°32´W, 2200 m, aus den Jahren 2014, 2015 und 2017; 3♂, Ecuador, Prov. Pichincha, S. Miguel de los Bancos, 00°01´N – 78°51´W, 1170 m, 15. VII. 2017, Thöny H. ;1♂, Ecuador, Prov. Esmeraldas, Alto Tambo, 00°53´N – 78°31´W, 01. - 30. VI. 2015, 780 m, leg. Thöny H. ; 1♂, Ecuador, Prov. Morona – Santiago, Rio Bamba - Macas, 02°12´S – 78°23´W, 2700 m, 27. III. 2012, leg.Brechlin & Sinyaev, Gen. 3031 Thöny H. ; 1♂, Columbien, Valle Colima, 35 km W. of Suga, 1100 m, 26. 04. 1985, leg. Brandstetter; ex. Coll. Behounek;
In der Sammlung G. Behounek, Grafing:
5 Ex. Ecuador, Anden, Ostkordillere, Prov. Pichincha, Tandayapa, 3, 5 km S (Bellavista Lodge), 2310 m, 00°03'N, 78°40'W, 1. -20. IX. 2012, Dietl Monika & Stefan & R. Beck, leg. ; 19 Ex. Ecuador, Anden, Ostkordillere, Prov. Pichincha, Tandayapa, 2340 m, 00°01'N, 70°43'W, 1. - 10. XI. 2014, Beck M. &R. ,S. Dietl leg. ;
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
5♂, Ecuador, Carchi, Maldonado, 1500 m, 9 - 11. I. 1993, V. O. Becker, Slgsnr. 104467; 3♂, Ecuador, Carchi, Maldonado, 2200 m, 9. - 11. 1993, V. O. Becker, Slgsnr. 104839;
Verbreitung:
Kolumbien, Ecuador;

Syntypus Ex. Aus Coll. Behounek / ZSM

Gen. 2160 Thöny H. ;

Lichnoptera hackeri **sp. n.**

urn:lsid:zoobank.org:act:16F5702C-EC00-4530-950F-640F42C3962F

Holotyp:

1♂, Ecuador, Prov. Carchi, El Angel Ecol. Reserve, 00°45´N – 78°01´W, 7. - 8. XI. 201, 3320 m, Sinyaev/ Brechlin, Gen. 2159, Thöny H.

Paratypen:

1♂, Ecuador, Prov. Carchi, El Angel Ecol. Reserve, 00°45´N – 78°01´W, 7. - 8. XI. 201, 3320 m, Sinyaev/ Brechlin; 2 ♂, Ecuador, Prov. Loya, 10 km SW Saraguro, 3164m, 03°41´32´´S - 79°17´42´´W, 19. 02. 2012, leg.R. Brechlin &V. Siniaev; 1♂, Ecuador, Loya Prov. 5 km S Saraguro, 3065 m, 03°40´01´´S – 79°15´17´´W, 8 - 9. 02. 2012, leg.R. Brechlin & V. Siniaev; 1♂, Ecuador, Loya Prov. 6 km S. Saraguro, 3065 m, 03°40´01´´S – 79°15´17´´W, 20. 02. 2012, leg. R. Brechlin & V. Siniaev; 1 ♂, Peru, Dept. Cusco, Chontachaca, 800m, Manu-Park, I.1999, via R. Marx cx coll A. Schintelmeister, Gen. 5083 Thöny H.

Beschreibung:

Vorderflügellänge 22mm. Vordeflügelgrundfärbung ist ein cremiges, gelbliches, helles Weiss. Vom Apex beginnend am Aussenrand kleine nach innen gerichtete schwarze Dreiecke, dahinter ist die Saumlinie als durchgehender heller Streifen bis fast zum Analwinkel zu erkennenDie äussere Querlinie, sowie alle anderen Linien , das

Mittelfeld , sowie das Wurzelfeld sind nicht erkennbar. Sie werden durch ganz feine schwarze einzelne Schuppen definiert, die mit einer Lupe gut erkennbar sind. Die Basallinie sowie die Innere Querlinie sind durch zwei helle in der Grundfarbe gehaltene kleine Streifchen am Innenrand zu erahnen. Alle Adern in der Grundfarbe gut erkennbar hervorgehoben. Der Nierenmakel als kleiner schwärzlicher Halbmond zu erkennen. Der Vorderrand abwechselnd schwarz und in der Grundfarbe. Fransen abwechselnd weiss und schwarz. Kopf und Stirn in der Grundfarbe mit schwärzlichen Einsprenklungen. Tegula ebenso. Thorax wie die Tegula. Abdomen zum Ende hin grau sonst in der Grundfarbe, auf den ersten Hinterleibsgliedern schwarze Schöpfchen. Palpen kurz, am Ende weiss. Fühler glatt. Hinterflügel reinweiss, etwas hyalin. Die Fransen Weiss. Unterseite der Vflg. weisslich die dunkle Beschuppung durchscheinend. Die Hflg. weisslich, ebenfalls durchscheinend.

Genitalbeschreibung:

Valven symmetrisch, vom Sacculus beginnend leicht geschwungen bis zum lateralen Ende der Valve das in einem starken Winkel, nach kurzer Krümmung, gerade zum basalen abgerundeten Ende der Valve fortsetzt. Der Innenrand der Valve leicht geschwungen zum Clavus. Insgesamt eine einfache, beinahe Eckige Form der Valve welche lateral mit einer Corona abgeschlossen wird, die aus kurzen feinen Dörnchen besteht. In der Mitte der Valve ein kurzer, breiter, Fortsatz, der lateral stärker sklerotisiert ist, und der den Clasper ersetzt. Uncus lang, schmal gerade und kurz spitz endend. Vinculum kurz, schmal, spitz endend. Aedeagus gleichmässig gerade. Vesica mit einem grossen Bereich der stärker sklerotisiert ist. Keine Cornutis.

Differentialdiagnose:

Unterscheidet sich von *L. gulo*, mit der sie am ehesten zu verwechseln wäre, im Habitus durch die beinahe Zeichnungslosen und verwaschenen Vflg. Im Genital von *L. gulo* durch die Valvenform und die ausgestülpte Vesica zu unterscheiden, die bei *L. gulo* nicht sklerotisiert ist. Der Lappenartige „Clasper“ ist bei *L. gulo*, ganz kurz ausgebildet.

Verbreitung:

Bisher nur von den Typenfundorten bekannt.

Das Weibchen bisher unbekannt.

Namensgebung:

Diese Art widme ich meinem langjährigen Entomologenkollegen Herrn Hermann Hacker, Staffelstein, als kleines Dankeschön für vielerlei Hilfestellungen.

Gen. 2159 Thöny H. ;

Lichnoptera schreieri **sp. n.**

urn:lsid:zoobank.org:act:021960DE-0A8B-467E-8E67-04ACD967C6B5

Holotyp:
1♂, N. Venezuela, Geremba (Aragua) 2050 m, 7. V. 1994, P. Rauche leg. Ex. Coll M. Laguerre, Gen. 3300, Thöny H. ;
Paratypen:
1♂, Venezuela, Aguacatal, 1650 m, Estado de Aragua, 20. 05. 2000; 1♂, Venezuela, Rg. Colonia Tovar, Pto. Cruz, PK4, 15. VIII. 1995, 1800 m, Coll. M. Laguerre;
Beschreibung:
Vorderflügellänge 18mm. Vordeflügelgrundfärbung ist nicht zu definieren, es ist eigentlich hyalin. Vom Apex beginnend am Aussenrand kleine nach innen gerichtete schwarze Dreiecke, die weiss umrandet sind. Dahinter ist die Saumlinie als durchgehender heller Streifen bis fast zum Analwinkel zu erkennen. Die Äussere Querlinie, sowie alle anderen Linien, und das Mittelfeld sind nicht erkennbar. Das Wurzelfeld weiss. Nur die Basallinie sowie die Innere Querlinie sind durch zwei weisse kleine Streifchen am Innenrand zu erahnen, die beidseitig schwarz gesäumt sind. Der Nierenmakel als kleiner weisser Halbmond, der basal stark schwarz eingefasst ist zu erkennen. Der Ringmakel klein weiss, schwarz umrandet. Der Vorderrand abwechselnd schwarz weiss. Fransen abwechselnd weiss und schwarz. Kopf und Stirn in Weiss. Tegula schwarz und weiss. Thorax ebenfalls. Abdomen zum Ende dunkel, fast schwarz. Auf den ersten Hinterleibsgliedern schwarze Schöpfchen. Palpen kurz, am Ende schwarz. Fühler glatt. Hinterflügel hyalin, zum Innenrand hin dunkelbraun, mit langen Haaren besetzt. Die Fransen abwechselnd Weiss und Schwarz. Unterseite der Vflg. weisslich die dunkle Beschuppung durchscheinend. Die Hinterflügel hyalin.
Genitalbeschreibung:
Valven symmetrisch, vom Sacculus beginnend leicht geschwungen bis ca. zur Mitte der Valve dort ein schwacher Knick, dann schmäler zum abgerundeten Ende der Valve. Der Innenrand der Valve leicht geschwungen zum Clavus. Corona aus kurzen feinen Dörnchen. In der Mitte der Valve ein kurzer, dornförmiger, Fortsatz, der lateral stärker sklerotisiert ist, abgerundet endend, und der den Clasper ersetzt. Uncus lang, schmal gerade und kurz spitz endend. Vinculum kurz, schmal, spitz endend. Aedeagus gleichmässig gerade. Vesica ohne Cornuti sehr schwach sklerotisiert.
Differentialdiagnose:
Unterscheidet sich von allen anderen Arten durch den hyalinen Vorderflügel. Im Genital von den anderen Arten durch die Valvenform und die ausgestülpte Vesica zu unterscheiden.
Verbreitung:
Bisher nur von den Typenfundorten bekannt.
Das Weibchen bisher unbekannt.
Namensgebung:
Diese Art sei Herrn Hans - Peter Schreier gewidmet, mit dem mich eine lange Bekanntschaft, besonders aus meiner Anfangszeit als Hobbyentomologe verbindet.

Gen. 3300 Thöny H.

Lichnoptera rufitincta HAMPSON, 1913
Cat. Lep.Phal.B. M. 13: 393, Taf. 235: 19, (ST.: Mexico, Veracruz, Jalapa, BMNH, London).
Von dieser Art konnte ich keine weiteren Daten, bzw. Angaben finden.
Verbreitung:
Mexico;

Abb. Aus Hampson, Tafel 235 fig. 13

Lichnoptera spissa (EDWARDS, 1887)
Entomologica Americana 3: 92, (Diphtera) (T.: Mexico, AMNH. New York).
var. *pollux* (EDWARDS, 1887) Ent. Am. 3: 92, (Diphtera)
Untersuchtes Material:
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
1♂ 1♀, Mexico, Tam, Gomez Farias, 2200 m, 29.V. 1997, V. O. Becker Col. Slgsnr. 109252; 1♂, Mexico, Col. Minatitlan, 2100 m, 19°26´N - 103°57´W, 14. VI. 2000, V. O. Becker col. Slgsnr. 121890, Gen. 3434, Thöny H. ;1 ♀. , Mexico, NL, C. Potosi, 2800 m, 26. VI. 1997, V. O. Becker, Slgsnr. 110260;
Verbreitung: Mexico;

Gen. 3434, Thöny H. ;Ex. Coll. Becker.

Ex. Aus Coll. Becker. Abb. Hampson, Tafel 235 fig. 19

Lichnoptera primulina DOGNIN, 1912
Hét.nouv. Am. Sud. 6: 15, (HT.:♂, Columbia, Monte Tolima, USNM, Washington).
Untersuchtes Material:
6 ♂, 2 ♀, Bolivien, Region Chapare, San Jacinto, 15. November 1996, leg. A. Ugarte, ♂ Gen. 2155, Thöny H., 2♂, Bolivia, Guanay, La Paz, XI. 1996, leg. A. Ugarte; 1♂, Bolivien, San Jacinto, Chapare 2800 m, Oktober 1996, leg. A. Ugarte; 1♂, Bolivien, Sierra Siberia, 16 km SE Pojo, 17°49´S – 64°42´W, 16. - 17. 01. 2010, 2308m, leg. Sinyaev & Zamesov; 1♂, 1 ♀, Bolivien, Rg. Cochabamba, Villa Tunari, PK 87, 2000 m, 15. II. 1997, coll. M. Laguerre; 1♂, 1 ♀, Ecuador, Prov. Morona, Gualeco - Plan de Milagre, 2375 m, 03°04´S – 78°30´W, 26. I. 2012, leg.Brechlin & Sinyaev; 1 ♂, Ecuador, Prov. El Oro, Road Pinas - Saracay, 03°38´S - 79°45´W, 800 m, 06. XII. 2012, leg.Sinyaev & Brechlin; 1 ♂, Ecuador, Prov. Esmeraldas, Alto Tambo, 00°53´N – 78°31´W, 01. - 30. III. 2015, 780 m, leg. Thöny H. ; 1♂, Columbien, Boyaca, Villa Pinzon, P. de Guanacheque, 05°13´N – 73°31´W, 3360 m, 30. XI. 2013, leg. Sinyaev & Marquez;
In der Sammlung G. Behounek, Grafing:
1 Ex. Costa Rica, Prov. Puntarenas, Cerro del Tigre, 400 m, 25. IV. 2014,Beck M. & R. , R. Wanninger leg.; 4 Ex. Costa Rica, Cordillera de Guanacaste, Prov. Puntarenas, Monteverde, 1342 m, 10°17'N, 84°48'W, 8 - 12. v.2014, Beck M. & R. , R. Wanninger

leg. ; 2 Ex. Costa Rica, Cordillera de Guanacaste, Prov. Puntarenas, Monteverde, 1342 m, 10°17'N, 84°48'W, 8 - 12. V. 2014, Beck M. &R. ,R. Wanninger leg.
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
Ecuador, Napo, Cosanga, 2010, 00°35´S – 77°55´W, 6 - 9. VII. 2019, V. O. Becker, Slgsnr. 160123;
In der Sammlung A. Moser, São Leopoldo:
2 ♂, Peru, Junin, Satipo 600 m, 5 - 10. 01. 2007;
Verbreitung: Kolumbien;
Neu für Bolivien, Costa Rica, Peru.

Typus

Gen. 2155 Thöny H. ;

Fig. 78, Pinas

Fig. 79, Pinas

Lichnoptera marmorifera (WALKER, 1865).
List.Spec. lep.Ins. B. M. 32: 612, (Diphtera) (HT: Columbia, New Grenada, BMNH, London).
= *imama* **syn. nov**.(MARTINEZ et. al. 2021) (*Lafontaineana*)

= *puma* **syn. nov**. (MARTINEZ et. al. 2021) (*Lafontaineana*)
= *thuta* **syn. nov**. (MARTINEZ et. al. 2021) (*Lafontaineana*)
Die von Martinez et.al, 2021 als *Lafontaineana* beschriebenen Arten, sind meinem Material nach, und meiner Meinung nach Synonyme zu *Lichnoptera. marmorifera* (WALKER, 1865). Die bei Martinez et.al. angeführten habituellen Unterschiede finden sich alle in meinen Exemplaren wieder. Die Unterschiede im Genital sehe ich nicht. Zu *L. alexandraea* MARTINEZ et. Al. 2021, siehe weiter unten.
Untersuchtes Material:
1 ♂, Ecuador , Prov. Azuay, 6 km W Molleturo, 02°48´S - 79°28´W, 2840 m, 19. 04. 2012, Brechlin & Sinyaev; 4 ♂, Ecuador , Prov. Azuay, 4 km W Molleturo to São Bartolo, 02°45´S - 79°25´W, 3180 m, 10. III. 2013, leg. Ackermann & Brechlin, ♂ Gen. 2145 Thöny H.; 2♂, Ecuador, Prov. Morona - Santiago, Rio Bamba - Macas, 02°11´S – 78°29´W, 3470 m, 24. III. 2012, leg. Brechlin & Sinyaev; 7♂, 1 ♀, Ecuador, Prov. Carchi, El Angel, Ecol. Reserve, 3320 m, 00°45´N - 78°01´W, 7 - 8. XI. 2012, leg.Sinyaev & Brechlin; 1♂, 1♀, Ecuador, Prov. Morona, Gualeco - Plan de Milagre, 3400 m, 02°59´S – 78°39´W, 07. IV. 2012,leg. Brechlin & Sinyaev; 1♀, Ecuador, Prov. Napo, Papallacta - Rio San Pedro, 00°22´S – 78°07´W, 3010 m, 22. III. 2012, leg.Brechlin & Sinyaev; 1♂, Colombia, Meta Dep. Restrepo, Alto del Caney, 910 m, 04°17´31´´N – 73°35´41´´W, 22. - 24. III. 2014, leg.Sinyaev, Marquez & Machado, ♂ Gen. 2146 Thöny H. ; 2 ♂, Columbien, Tolima, Nevade del Tolima, 2850 m, 04°36´N – 75°19´W, 08. - 11. XII. 2013, leg.Sinyaev & Marquez; 1♂, Columbia Tolima Dept. Vereda El Campanario, 3600 m, 04°26´N – 75°34´W, 29. - 31. III. 2014,leg. Sinyaev, Marquez & Machado; 1♂, Columbien, Prov. Gundinamarca, Dpt. Veredea L. Conceipcion, 04°73´N -75°46´W, 2910 m, 25. IX. 2014,leg.Sinyaev & Marquez; 1♂, Colombia, Gundinamarca Dept. Vereda la Concepcion, Bosque la Guajiara, 2910 m, 02°47´34´´N – 75°46´60´´W, 9. -12. IV. 2014, Sinyaev leg;
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
1♀, Ecuador, Napo, Papallacta, 2750 m, 00°21´S – 78°03´W, 4 - 5. VII. 2019, V. O. Becker, Slgsnr. 159806;
Verbreitung: Kolumbien, Ecuador;

Fig. 73 Pinas

Fig. 74 Pinas

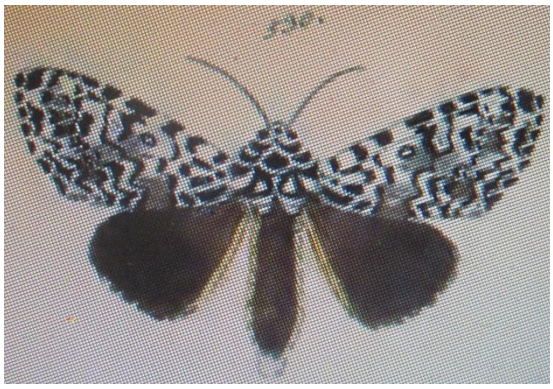
Gen. 2146 Thöny H. ;

Lichnoptera alexandrae MARTINEZet.al., 2021
In seiner Publikation beschreibt Martinez eine Neue Art unter dem Namen *Lafontaineana alexandrae* MARTINEZ, 2021 mit der Diagnose: „*Lafontaineana alexandrae* is the only species in the genus that has a dark hindwing.“ Er hat ein Weibchen aus Ecuador, aus der Provinz Zamora aus 220m vorliegen. Die Annahme dass dies die einzige Art sei mit dunklen Hinterflügeln widerlegt das Foto vom Typus von *Lichnoptera albidiscata* DOGNIN, 1912, vom USNM eindrucksvoll.
Dieser Umstand wirft die Frage auf ob nicht bei der Bestimmung von *L. albisecata* DOGNIN, 1912 immer falsch bestimmt wurde, denn alle meine *L. albisecata* DOGNIN,1912 haben durchgehend helle dunkelbraune Hinterflügel., mit z.T. einer helleren Randbinde siehe bei *L. albisecata* DOGNIN, 1912.
Da es sich um ein Einzeltier handelt und kein weiteres Vergleichsmaterial vorliegt würde ich dieses Exemplar unter Vorbehalt als eigenständige Art betrachten.

♀, Typus aus Martinez 2021

Lichnoptera moesta HERRICH - SCHÄFFER, 1856
Sammlung neuer wenig bekannter Aussereuropäischer Schmetterlinge: 1: 16, Taf. 96: 530, (T. : Venezuela). Lectotypus hier designiert.
= atrifrons DOGNIN, 1912, Hét. nouv. Am, . Sud. 6: 16, (HT: Columbia, Cali, Alto de la Cruces, USNM, Washington). **syn. nov.**

Die als „*atrifrons*“ von DOGNIN, 1912, beschrieben wurden, sind diejenigen Exemplare mit ganz dunklen Hinterflügeln, ohne, oder nur mit sehr schmalen, nur an den Fransen, gelblichen Innenrand. Ich konnte diese „form“ nur bei Weibchen feststellen.
Untersuchtes Material:
1♀, Columbien, Santander, road Barbosa to Arcabuco km 23, 05°49´N - 73°30´W, 2360 m, 21 - 27. Jan. 2014, leg. Sinyaev, Marquez & Machado, form “atrifrons” DOGNIN, 1912; 1♀, N. Venezuela, Geremba, Caragua, 2050 m, 13. V. 1994, ex. Coll. M. Laguerre;
In der Sammlung ZISP:
1 ♂, 1 ♀, Venezuela, coll, Kaden. ♂, Lich. Moesta, Vz= Venezuela, Mz. Moritz, Lectotypus hier designiert.
Verbreitung:
Columbien, Venezuela;


Type aus H - S. 1856, Abb. 530

L. form “*atrifrons*” Dgn. 1912, Columbien.

Exemplar aus der Sammlung St. Petersburg. Coll. Kaden. Lectotypus.

Typus *Lichnoptera atrifrons* USNM

Lichnoptera moestoides DOGNIN, 1912
Hét. nouv. Am. Sud. 6: 15, (ST. : ♀, Peru, Puno, Carabaya, Santo Domingo, USNM, Washington).
5♀, Ecuador, Prov. Morona – Santiago, Rio Bamba - Macas, 02°11´S – 78°29´W, 3470 m, 24. III. 2012, leg.Brechlin & Sinyaev. , 2♂, Ecuador, Prov. Napo, Papallacta - Rio San Pedro, 00°22´S – 78°07´W, 3010 m, 22. III. 2012, leg.Brechlin & Sinyaev; 1♂, 1 ♀, Ecuador, Prov. Napo, 6 km SE Cosanga, 00°37´S – 77°54´W, 2240 m, 22. 01. 2012, leg.Brechlin & Sinyaev; 1♂, 1 ♀, Peru, Prov. Satipo, Calabaza Junin, 700 m, 15. 12. 1997, leg.A. Ugarte; 5 ♂, Bolvien, Guanay, La Paz, 3700 m, 15. 10. 1997, leg. A. Ugarte, Gen. 89 Thöny H. ; 14♂, 5 ♀, Bolivien, Chapare Region, San Jacinto, 2100 m, 20. 10. 1995, leg. A Ugarte, ♂, Gen. 2153, Thöny H. ; 1 ♀, Bolivien, PK 85 - Incachaca PK2, Region Cochabamba, Villa Tunari, 2300 m, 27. I. 1997, coll. M. Laguerre;
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
1♂, 1 ♀, Ecuador, Napo, Cosanga, 2010 m, 00°35´S – 77°55´W, 6 - 9. VII. 2019, V. O. Becker, Slgsnr. 160122;
Verbreitung :
Peru, Kolumbien;
Neu für Bolivien.

Typus

Fig. 71 Pinas

Fig. 72 Pinas

Gen.2153 Thöny H. ;

Lichnoptera tannerti **sp. n.**
urn:lsid:zoobank.org:act:CC1732A1-183D-48B5-8C5D-289F473AB359
Holotyp:
1♂, Ecuador, Prov. Pichincha, Bellavista Lodge, 00°01´N – 78°32´W, 2100 m, 1. -30. 5. 2017, leg. Thöny H. ;Gen. 2152 Thöny H. ;
Paratypen:
36 ♂, 10 ♀, Ecuador, Prov. Pichincha, Bellavista Lodge, 00°01´N – 78°32´W, 2200 m, aus den Jahren 2012, 2014, 2015 und 2017, 1 ♀, Gen. 3483, Thöny H. ; 1♂, Ecuador , Prov. Azuay18°46´S – 79°23´W, 2600 m, 18. IV. 2012, leg.Brechlin; 2 ♂, Ecuador, Prov. Carchi, Chical, 2100 m, 01. - 30. VI. 2015, leg.Thöny H. ;1♂, Ecuador, Prov. Carchi, El - Chical - Carolina, 00°50´N – 78°13´W, 2360 m, 20. XI. 2012, leg.Brechlin & Sinyaev, ♂, Gen. 3333, Thöny H. ; alle Coll. Thöny, Camacan.
In der Sammlung G. Behounek, heute in der ZSM, München:
1 Ex. Ecuador, Anden, Ostkordillere, Prov. Pichincha, Tandayapa, 3, 5km S (Bellavista Lodge), 2310 m, 00°03'N, 78°40'W, 1. -20. IX. 2012, Dietl Monika & Stefan & R. Beck, leg. BC ZSM Lep 65185, Ein Foto dieses Exemplars ist im Boldsystem als Lichnoptera moesta eingestellt; 2 Ex. Ecuador, Anden, Ostkordillere, Prov. Pichincha, Tandayapa, 2340 m, 00°01'N, 70°43'W, 1. - 10. XI. 2014, Beck M. & R. ,S. Dietl leg. ;
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
1♂, Ecuador, Carchi, Maldonado, 2200 m, 9 - 11. I. 1993, V. O. Becker col. Slgsnr. 104840;
In der Sammlung A. Moser, Sao Leopoldo:
1 ♂, Ecuador, Prov. Pichincha, Nanegalito, Bellavista Reserve, 2100 m, 00°07´S – 78°40, W, 1 - 12. 11. 2014, leg. A. Moser;
Beschreibung:
Vorderflügellänge 19mm. Vordeflügelgrundfärbung ist ein helles cremiges Gelb. Am Apex ein schwarzer quadratischer Fleck. Dahinter als schwarze Fleckchen zwischen den Adern die Äussere Querlinie angedeutet. Am Saum, zwischen den Adern kleine schwarze Dreiecke. Der Nierenmakel als kleiner schwarzer Punkt zu erkennen. Der Ringmakel klein weiss, schwarz umrandet. In der Zelle ein brauner dreieckiger Fleck der schwarz eingefasst ist. Der Vorderrand abwechselnd schwarz und in der Grundfarbe. Fransen abwechselnd weiss und schwarz. Kopf und Stirn weiss und

schwarz. Tegula schwarz und weiss. Thorax weisslich mit vier schwarzen Flecken. Abdomen Gelb. Am Rücken kleine schwarze Schöpfe zum Ende dunkel, fast schwarz. Palpen kurz, am Ende schwarz. Fühler glatt. Hinterflügel leuchtend gelb, vom Analwinkel am Saum bis zum Innenwinkel ein schwarzes Feld. Die Adern Schwarz. Die Fransen abwechselnd Weiss und Schwarz. Unterseite der Vflg. Schwarz, am Saum weisslich mit schwarzen Fleckchen. Am Innenrand etwas heller, gelblich. Die Hflg. Wie die Oberseite, an der Wurzel gelb zum Rand hin Schwarz.
Genitalbeschreibung:
Valven symmetrisch, vom Sacculus beginnend leicht geschwungen bis ca. zur Mitte der Valve dort ein langer lateraler Fortsatz der Hornförmig gebogen, spitz endend, und dann wieder in einem Bogen zum Valvenende führt. Valvenende mit einer Corona aus kleinen feinen Dörnchen, gerade, am basalen Ende abgerundet und am Innenrand in einem langen Bogen zur Valvenbasis. Uncus an der Basis beidseitig stark sklerotisiert, relativ kurz gekrümmt als spitz endender Dorn. Aedeagus gleichmässig gerade, am distalen Ende stärker sklerotisiert. Vesica mit einem relativ grossen Cornutifeld das mit kurzen starken Cornutis besetzt ist die zum Rand hin kleiner werden.
Differentialdiagnose:
Lässt sich von *L. moestoides* und *L. moesta* leicht im Hinterflügel unterscheiden. Die ausgestülpte Vesica, mit ihren Cornutifeld bietet auch gute Unterscheidungsmerkmale.
Verbreitung:
Bisher nur von den Typenfundorten bekannt.
Das Weibchen wie das Männchen nur grösser.
Namensgebung:
Diese Art sei Herrn Rudi Tannert, 1940-2021, Nürnberg, gewidmet, mit dem mich eine lange Bekanntschaft, besonders aus meiner Anfangszeit als Hobbyentomologe verband.

Gen. 2152, Thöny H. ;

Gen. 3438, Thöny H. ;

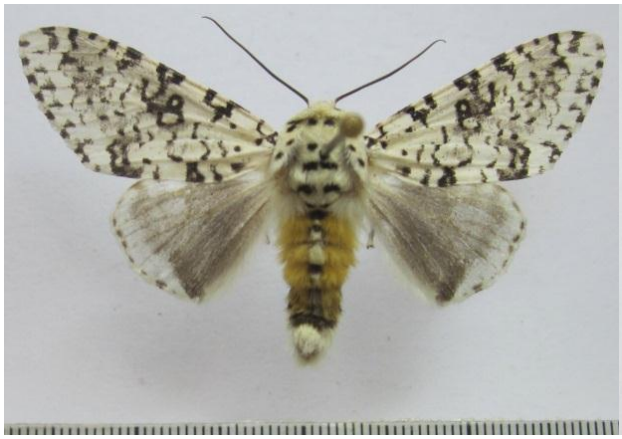
Ex. In ZSM München, Boldsystem.

ARCTIOPTERA ANWEILER & SCHMIDT, 2020

Arctioptera cavillator (WALKER, 1856).
List.Spec. lep.Ins. B. M. 9: 37, (Diphtera) (HT: Mexico, BMNH, London).
= *bivaria* (WALKER, 1856) List. Spec. lep.Ins. B. M. 9:39, (Diphtera) (HT: ohne Fundort, OUMNH, Oxford)
= *gracilis* (SWINHOE, 1900) Cat. Lepid.Oxford. Univ. 2:101, Taf. 3:1, (Moma) (HT:"India", - sic, für. trop. Amerika, OUMNH, Oxford).
= *flavescens* DRAUDT, 1924, form, in Seitz; 7:20, Taf. 2f, (T. : ohne Fundort, zerstört)
= *reducta* DRAUDT, 1924, form, in Seitz; 7:20, (T. : ohne Fundort, zerstört).
= *decora* (MORRISON, 1875)Proc. Acad. nat. Sci. Philad. 1875: 55, (Charadra) (T. : California, MSU, East Lansing). form in Seitz 7:20.
= *felina* DRUCE, 1898,
In Godman & Salvin; Biol. Centr.Am. Lep. Het.2: 471, Taf.93: 1, 2, (Lichnoptera) (ST. :♂, Mexico, Guatemala, Costa Rica, Candelaria Mts. , BMNH, London).
= *maculate*, is prohably a Manuscriptname from Moritz.
= *punctinervis*, is prohably a Manuscriptname from Moritz.
= *felina ab. mexicana* STRAND *1917*

Untersuchtes Material:
1♂, Mexico, Queruavaca, Juni 26(1926), Dr. C. Meyer;
In der Sammlung ZISP:
1 ♂, Mexico, 59: ohne weitere Angabe, ex. Coll. Kaden.
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
1♂, Mexico, Iguala, Guerrero, 600 m, 19. X. 1973, V. O. Becker, Slgsnr. 34043; 1♂, Mexico, Ver. Tlachichuca, 2400 m, 9. VI. 1997, V. O. Becker, Slgsnr. 110633; 1♂, Mexico, NL, Santiago, 1760 m, 25°21´N – 100°18´W, 25. 30. V. 2000, V. O. Becker, Slgsnr. 120727; 1♀, Mexico, Tam. Gomez Farias, 1200 m, 26. V. 1997, V. O. Becker, Slgsnr, 108918; 1♂, Mexico, Pue Zaputitlan, 1100 m, 5. VII. 2000, V. O. Becker,Slgsnr. 122587, Gen. 3436, Thöny H. ;
Verbreitung:
Mexico, Guatemala, Costa Rica,Kolumbien, Karibik, Cuba, USA, Californien;

Typus



Gen. 3436, Thöny H. ;

Exemplar aus der Sammlung St. Petersburg. Coll. Kaden.

Weibchen Coll. Becker.

Arctioptera felina DRUCE, 1898 ,**stat. rev.**,
In Godman & Salvin; Biol. Centr. Am. Lep. Het. 2: 471, Taf.93: 1, 2, (Lichnoptera)
(ST.: ♂, Mexico, Guatemala, Costa Rica, Candelaria Mts., BMNH, London).
=*maculate*, is prohably a Manuscriptname from Moritz.
=*punctinervis*, is prohably a Manuscriptname from Moritz.
= felina DRUCE, 1898,
Im Gegensatz zu Anweiler & Schmidt, 2020 sehe ich hier doch konstante Unterschiede im Habitus zu *Arctioptera cavillator* (WALKER, 1856). Ich sehe auch bei den Genitalarmaturen konstante Unterschiede.

Untersuchtes Material:
1♂, Guatemala, Alta Verapa/Carcha: montane rainforest, 15°33´N – 90°05´W, 1200 m, 07. - 08. VII. 2002, lLeg. J - P. Rudloff, Gen. 2149 Thöny H. ; 1 ♂, 1 ♀, Costa Rica, San Jose, 1200 m, 28. III. 1982, ex. Coll. M. Laguerre; 1 ♂, Mexico, ohne weitere Angabe ex. Coll. Witt, Gen. 2150 Thöny H. ;
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
1♂, 2♀, Mexico, V. Cruz, Tenejapan, 1300 m, 28. X. 1973; V. O. Becker, Slgsnr. 34074; 1♀, Mexico, Col. Comala, 1600 m, 19°27´N – 103°42´W, 3 - 11. VI. 2000, V. O. Becker, Slgsnr. 121358; 1♀, Honduras, Morazan, Tegucipalpa, 1800 m, 24. VIII. 2000, V. O. Becker, Slgsnr. 126075; 2♂, Costa Rica, PA, Monteverde, 1500 m, 1 - 4.

IX. 1999, V. O. Becker, Slgsnr. 119385, Gen.3432, Thöny H. ; 1♂, Mexico, NL, C. Potosi, 2800 m, 26. VI. 1997, V. O. Becker, Slgsnr. 110259, Gen. 3433, Thöny H. ;
Verbreitung:
Mexico, Guatemala, Costa Rica;
Neu für Honduras.

Syntypus

Gen. 2149 Thöny H. ;

Gen. 2150 Thöny H. ;

Exemplar aus der Sammlung St. Petersburg. Coll. Kaden.

Exemplar aus der Sammlung St. Petersburg. Coll. Kaden.

Zur Gattung *Bathyra*, WALKER, 1865:
Hier gibt es im Gegensatz zu voriger Gattung eine kurze Gattungsbeschreibung von Walker von 1865. Die ist zwar auch nicht besonders ausführlich, ist aber ausreichend um die zwei Arten in der Gattung zu beschreiben.

BATHYRA WALKER, 1865
Bathyra sagata (WALKER 1856)
Bathyra chavannesi (FELDER& ROGENHOFER, 1874)

Bathyra sagata (WALKER 1856)
List. Spec. Lep. Ins. B. M. 9: 38, (Diphthera) (HT.: ♀, ohne Fundort, BMNH, London). Generotypus von Bathyra.
= *sycophanta*, is prohably a Manuscriptname from Moritz.
Untersuchtes Material:
6 ♂, Ecuador, Prov. Carchi, Chical, 2100 m, 01. - 30. I. 2015, leg.Thöny H. ;♂, Gen. 2148 Thöny H. ; 17 ♂, 3 ♀, Ecuador, Prov. Pichincha, Bellavista Lodge, 00°01´N – 78°32´W, 2100 m, 15. VII. 2014, leg.Thöny H. ; 6 ♂, 2 ♀, Ecuador, Zamora Chinchipe Prov. , 4, 5 km N. - Zamora, 04°01´S – 78°57´W, 1270 m, 24. 02. 2012, leg.Brechlin & Sinyaev; 1♀, Peru, Satipo, Huanuco, Tingo Maria, 1999, leg. Thöny H. ;1♂, N. Venezuela, Colonia Tovar, Caragua, 1850 m, 30. IV. 1994, ex. Coll. M. Laguerre; 1 ♀, N. Venezuela, Teijeras, Caragua, 27. V. 1989, 1950 m, coll. M. Laguerre; 1♂, Bolivien, Rg. Cochabamba, Villa Tunari, PK 85 Incachaca PK. 4,2400 m, 14. II. 1997, coll. M. Laguerre;
In der Sammlung G. Behounek, Grafing:

2 Ex. Bolivien, Anden, Z. Kordillere, Chapare Region, San Jacinto, 2800 m, 15. XI. 1996, Ugarte A. leg. ; 1 Ex. Ecuador, Anden, Prov. Pichincha, Pacto - Guayabillas, 1800 m, 00°08'S, 78°48'W, 1. V. 2003, Moser A. leg. ; 1 Ex. Kolumbien, Anden, Ostkordillere, Prov. Cundinamarca, El Oasis, 2150 m, (Bergwald, oberh. Flußtal), 3. - 4. 1998,local collector leg. ; 1 Ex. Peru, Anden, Ostkordillere, Prov. Junin, Satipo, Bajo Capiro, 900 m, 3. IV. 1997, local collector leg. ; 1 Ex. Peru, Anden, O. Kordillere, Prov. San Martin, La Rioja, I. 2007, unknown leg. ;1 Ex. Peru, Anden, O. Kordillere, Prov. Madre de Dios, Salvacion, Rio Alto de Madre de Dios, Manu - Park, ca. 500 -600 m, 70°30'W, 12°00'S, XI. 1996, unknown leg. ;
In der Sammlung A. Moser São Leopoldo:
3 ♀ +1 ♂, Ecuador, Prov. Pichincha, Pacto – Guayabillas, 1500 m, 1. 05. 2003, leg. A. Moser;
Verbreitung:
Peru, Ecuador, Bolivien, Venezuela;
Neu für Kolumbien.

Typus

Gen. 2148 Thöny H. ;

Exemplar aus der Sammlung St. Petersburg. Coll. Kaden.

Bathyra chavannesi (FELDER & ROGENHOFER, 1874)
Reise Öst. Freg. Novara, 2(2): Taf. 101: 1, (Panthea) (T.: ♀, Columbia, Bogota, BMNH, London).
Untersuchtes Material:
3♂, Brasilien, Parana, Tijuca do Sul, Castelhano, 500 m, 02. - 29. 04. 1998, leg.Thöny H. ; 37 ♂, 1 ♀, Brasilien, Santa Catarina, S. Bento do Sul, S. de Natal, 800 m, 01. - 30. 01. 2000, leg.Thöny H. ; gen. 2147 Thöny H. ;1 ♂, Brasil RS, São Fco. De Paula, Hampel, 29°26´S – 50°36´W, 900 m, 19/20. 07. 2018, A Moser leg. ;1 ♂, 1♀, Brasilien, São Paulo, Sao Jose de Barreiro, Bocaina, 22°43 44°36III. - 02. IV. 1990, leg.Thöny H. ; 2 ♂, Campos de Jordao, Faz. Lavrina, 1900 m, 22°42´S – 45°27´W. 15. - 24. I. 1999, leg.Thöny H. ; 1 ♂, Brasilien, RS, Mampituba Cachoeira d Borges, 313m, 29°17´S – 49°59´W, 31. 12. 2017, Moser A. leg. ;
In der Sammlung G. Behounek, Grafing:
1 Ex. Brasilien, Rio Grande do Sul, Mata Atlantica, Sao Foco, de Paula, Alpes, 900 m, 29°27'S, 51°37' W, 14. -15. VIII. 2015, Moser A. leg. , Slgsnr. 945;
In der Sammlung A. Moser São Leopoldo:
2♂, Brasil, RS, Morro Reuter 550 m, 29°32´S – 50°58´W, 5/5. 08. 2004, 8/9. 08. 2006, 1♀, 19 - 22. 02. 2009; 1♀, Brasil, RS, São Francisco de Paula, Rio Sa. Cruz 700 m, 29°16, 6´ S – 50° 44, 3´W, 1♂, 24/25. 10. 2005,1♀, 24. 01. 2006; 1♂, Brasil, São Francisco de Paula, Alpes 900 m, 29°27´S – 50°37, W, 14/15. 08. 2015; 1♂, 19/20. 07. 2018, 1♂, Brasil, RS, Cambara do Sul, Aparados da Serra 900 m, 29°09, 6´S -50°06´W, 20 - 22. 02. 2018, 1♂, Brasil, RS, Cambara do Sul, Itaimbezinho 950 m, 29°08´S – 50°05´W, 26. 11. 2016;1♀, von Puppe auf Padocarpus sp, ex. l. 22. 12. 2016; 1♂, Brasil, RS, Mampituba, Cachoeira d. Borges 320 m, 29°17, 3´ S - 49°59´ W, 28 - 31. 12. 2017, 1♂, Brasil, RS, Encruzilhada do Sul 300 m, 30°31. 2´S – 52°41, 6´W, 4 - 6. 09. 2004; 1♂, Brasil, RS, Piratini, Passo da Invernada 300 m, 31°31´S – 53°06´W, 26/27. 03. 2009; 1♂, Brasil, SC, Urubici Faz. da Invernada 950 m, 27°59´S – 49°35´W, 28 - 30. 12. 2002, 1♂, Brasil, SC, São Bento do Sul, Serra do Rio Natal, 600 - 700 m, 26°19´S – 49°18´W, 22. 03. 2007; 1♂, 8 - 10. 07. 2007; 1♂, 18. 08. 2007; 1♀, 27. 10. 2008; 1♂, Brasil, PR, Tijucas do Sul, Serra do Bararé 800 m, 25°51, 3´S – 48°58, 2´W, 16/17. 02. 2006;
Verbreitung:
Mexico,Kolumbien, Brasilien;

Typus

Gen. 2147 Thöny H. ;

Zur Gattung *Gaujonia*, DOGNIN, 1891:
Auch bei dieser Gattung gibt es eine Gattungsbeschreibung. Diese wurde von DOGNIN 1891, zur Beschreibung von *G. arbosi* sehr ausführlich gemacht. Dem ist eigentlich nichts hinzuzufügen. DOGNIN stellt die Gattung zwischen *Halisidota* Hbn. und *Phaegoptera* H. S. ;
Die Gattung *Gaujonia* DOGNIN, 1891, war eine kleine homogene Gattung. Bisher waren darin 4 Arten mit 2 Synonymen zusammengefasst. In meinem Material fanden sich 2 weitere Neue Arten. Allen Arten ist ein mehr oder weniger ausgeprägter hyaliner Anteil der Flügelzeichnung eigen. Dieser Umstand macht eine Bestimmung mit nur wenigen Exemplaren äusserst schwierig, da die Zeichnung bei allen Arten sehr ähnlich ist. Mit Hilfe des Genitalapparates sind die Arten allerdings klar zu trennen. Hat man größere Serien vor sich erkennt man die Unterschiede auch relativ einfach, da die Unterschiede doch sehr konstant sind.
Dann kam 2020 die Publikation von Martinez, der die Gattung in 4 Gattungen aufspaltete.

GAUJONIA DOGNIN, 1891
CICADOFORMA, MARTINEZ, 2020
=*CICADOMORPHUS*, MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
MILLERANA, MARTINEZ, 2020
OCULICATTUS, MARTINEZ, 2020

Gaujonia Dognin, 1891
=*bichu* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
=*chiqyaq* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
=*kanakusika* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
=*sourakovi* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**

Cicadoforma MARTINEZ, 2020
=*Cicadomorphus* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
Cicadoforma (Gaujonia) vau – nigrum HAMPSON, 1913
= *vau*auct.
= *ocelotus* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
= *chicharra* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
= *chuya* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
= *falkasiska* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
= *lilianae* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**

Millerana MARTINEZ, *2020*
Millerana (Gaujonia) arbosioides DOGNIN, 1894
=*austini* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
=*cajás* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
=*matthewsae* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
=*tigrina* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
hausmanni **sp. n.**
segereri **sp. n.**

Oculicattus MARTINEZ, *2020*
Oculicattus (Gaujonia) renifera HAMPSON, 1913
= *desquamata* BOISDUVAL
=*boliviana* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
=*brehmi* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
=*inca* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
=*schmidti* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
=*uturunku* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**

GAUJONIA Dognin, 1891
Auch hier ist es wie schon weiter oben erwähnt, nur aufgrund des Habitus sind keine Arttrennungen möglich. Von Allen in der Arbeit von Martinez beschriebenen Arten habe ich Exemplare in meiner Sammlung, und ich komme zu folgendem Schluss.

G. chiqyaq, G. bichu, G. sourakovi, G. kanakusika **syn**. **nov**. lassen sich vom Habitus nicht trennen. Auch die Unterschiede im Genital sind praktisch nicht vorhanden und liegen meiner Meinung nach im Bereich der natürlichen Variation, zumal die Genitalien ja auch sehr variabel sind was Ihre Grösse anbelangt. Die Unterschiede in der DNA - Analyse lassen sich auch hier nicht überprüfen. Deshalb betrachte ich diese Arten Alle als **syn. nov.** zu *Gaujonia arbosi*DOGNIN, 1891.

Gaujonia arbosi DOGNIN, 1891
Naturaliste, (2)5: 125, (HT. : ♀, Ecuador, Loja, USNM, Washington).
Generotypus von Gaujonia.
=*bichu* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** (*Gaujonia*)
=*chiqyaq* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** (*Gaujonia*)
=*kanakusika* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** (*Gaujonia*)
=*sourakovi* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** (*Gaujonia*)

Untersuchtes Material:
18 ♂, 2 ♀, Ecuador, Prov. Pichincha, Bellavista Lodge, 00°01´N – 78°32´W, 2200 m, aus den Jahren 2014, und 2017, leg. , Thöny H. ; 4 ♂, Ecuador, Prov. Loja, 6 km S of Saraguro, 03°40´S – 79°15´W, 3065 m, 20. 02. 2012, leg.R. Brechlin & V. Sinyaev, 1♂, Gen. 3294, Thöny H. ; 2♂, Ecuador, Road Loja - Zamora, 3°58´S – 79°08´W, 2700 m, 22. 02. 2012, leg.R. Brechlin & V. Sinaev; 7 ♂, 2 ♀, Ecuador, Prov. Carchi, El Angel Ecol, Reserve, 00°45´N – 78°01´W, 3320 m, 7. - 8. XI. 2012, leg.Sinyaev/ Brechlin, Gen. 2129 Thöny H. ; 2 ♂, Ecuador, Prov. Azuay, Road Cochabamba - Pan de Acugar, 02°46´S – 79°26´W, 2840 m, 11. XII. 2012, leg.Sinyaev/Brechlin;
1 ♂, Columbia, Santander, road Barbosa to Arcabuco km 23, 05°49´N – 73°30´W, 2360 m, 21 - 27. Jan. 2014, leg. Sinyaev, Marquez & Machado, Gen.3259, Thöny H. ; 2♂, Bolivia, Cotapata, 16°16´S – 67°57´W, 3210 m, 6. -7. 1. 2010, leg. V. & S. Sinyaev, & A. Zamesov, Gen. 2143, Thöny H. ; 2♂, Bilivien, Region Chapare, San Jacinto, 2800 m, 15. 11. 1996, leg. A. Ugarte; 1♂, Bolivia, Vielle Rg. Sva Cruz - Cochabamba, 30 km apnis Camarapa, 2600 m, 12. II. 1997, Coll. M. Laguerre;4 ♂, Bolivia, Cochabamba, Sierra Siberia, 16°48´S – 64°40´W, 3060 m, 01. - 02. XI. 2010, leg. V. Sinyaev & O. Romanov; 59 ♂, 1♀, Peru, (SW), Dep. Madre de Dios, Route Salvacion - Pillahuata, Manu - Park, 800 - 2500 m, X. -XI. 1998, via R.Marx ex. Coll. A. Schintelmeister, Gen. 2141, Thöny H. ; 1 ♂, Peru, Junin, prov. Satipo, Shanki, 700 m, December 1997, leg. A. Ugarte; 1 ♂, Peru, Junin prov. Satipo, Calabaza, 2360 m, December, 1997, leg. A. Ugarte; 1 ♂, Peru, Junin, Calabaza, 2650 m, 16. X. 2017, leg.M. Laguerre; 1 ♂, Peru, Huanuco, Unchog, 3600 m, 09°44´S – 76°10´W, 03/2013, Monzon, Col. A. Moser; 1♂, Peru, Huanuco prov. Pass Chichao - Acomayo, 09°42´S – 76°05´W, 2580 m, 24. - 25. 2. 2011, leg.V. Sinaev & A. Poleschuk;
In der Sammlung G. Behounek, Grafing:
2 Ex. Ecuador, Anden, Ostkordillere, Prov. Pichincha, Tandayapa, 3, 5km S (Bellavista Lodge), 2310 m, 0°03'N, 78°40'W, 1. -20. IX. 2012, Dietl Monika & Stefan & R. Beck, leg. ; 2 Ex. Ecuador, Anden, Ostkordillere, Prov. Pichincha, Tandayapa, 2340 m, 00°01'N, 70°43'W, 1. - 10. XI. 2014, Beck M. &R. ,S. Dietl leg. ; 2 Ex. Ecuador,

Anden, Ostkordillere, Prov. Pichincha, Tandayapa, 2340 m, 00°01'N, 70°43'W, 1. - 10. XI. 2014, Beck M. & R. , S. Dietl leg. ; 1Ex. Peru, Anden, Ostkordillere, Prov. Madre de Dios, Manu Nationalpark, RouteSalvacion - Pillahuata, 800 - 2500 m, 12°25´S, 71°81´ W, X. -XI. 1998, local collector leg. ;
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
1♂, Ecuador, Tung. Patata, 3000 m, 7. XII. 1992, V. O. Becker, Slgsnr. 100034; 3♂, Ecuador, Loja, Loja, 2750 m, 21. XI. 1992, V. O. Becker, Slgsnr. 102799; 1♂, Ecuador, Carchi, Maldonado, 2200 m, 9 - 11. I. 1993, V. O. Becker, Slgsnr. 104841; 1♂, Ecuador, Morona, Indanza, 2800 m, 24. XII. 1992, V. O. Becker, Slgsnr. 103329; 1♂, Ecuador, Napo, Cosanga, 2010 m, 00°35´S – 77°52´W, 6 - 9. VII. 2019, V. O. Becker, Slgsnr. 160124: 3♂, 5♀, Ecuador, Napo, Papallacta, 2750 m, 00°21´S – 78°03´W. , 4 - 5. VII. 2019, V. O. Becker, Slgsnr. 159804;
In der Sammlung A. Moser Sao Leopoldo:
1♂, Peru, Huanuco, Unchog 3600 m, 09°44´ S – 76°10´W, 03/2013 J. Monzon/ Col. Moser;
Verbreitung:
Ecuador, Kolumbien, Peru;
Neu für Bolivien.

Typus

Gen. 2129 Thöny H. ;

Gen.3295 Thöny H. ;

OCULICATTUS MARTINEZ, *2020*
Oculicattus (Gaujonia) renifera HAMPSON, 1913
= *desquamata* BOISDUVAL
=*boliviana* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Oculicattus)*
=*brehmi* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Oculicattus)*
=*inca* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Oculicattus)*
=*raizae* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Oculicattus)*
=s*chmidti* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Oculicattus)*
= *uturunku* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Oculicattus)*
Hier ist es ebenfalls so wie schon weiter oben erwähnt, nur anhand des Habitus ist es unmöglich diese Arten zu trennen. Auch mit dem Genitalapparat ist das nicht möglich, da die Variation der Genitalien auch hier erheblich ist. Da eine Artzugehörigkeitsüberprüfung mittels einer DNA - Analyse nicht zu machen ist, gehe ich davon aus, dass es sich hier allesamt um **syn. nov.** zu *O. renifera* handelt. In meinen Untersuchungen, ich habe ca. 200 exemplare vorliegen, kann ich keine konstanten Unterschiede fesstellen. Die auf den fig. 74 - 79 abgebildeten Genitalien zeigen mir keine so derartigen Unterscheidungsmerkmale als dass ich hier von Arten sprechen wollte. Man könnte höchstens die hier beschriebenen arten als ssp betrachten oder als lokale Populationen. Auch hier gilt das schon weiter oben erwähnte, je jünger der Falter desto stärker ist die Zeichnung und Färbung angelegt bzw. ausgeprägt. Die Unterschiede in der DNA - Analyse lassen sich auch hier nicht überprüfen.
Resumierend kann man deshalb feststellen, dass das Beschreiben von Neuen Arten, gewollt oder ungewollt nur noch den Leuten möglich ist die Zugang zur Gentechnik haben.
Dieser Umstand gibt mir Anlass zu Denken, dass das das Ende der Amateurentomologie bedeutet.

Oculicattus renifera HAMPSON, 1913
Cat. Lep. Phal. B. M. 14: 387, Taf. 235: 4, (HT. :♂, Peru, Puno, Agualani, BMNH, London).
= *desquamata* BOISDUVAL, nomen nudum (L. T. : Colombia, BMNH, London).
Untersuchtes Material:

Eine grosse Serie von 77 ♂, 4 ♀, Ecuador, Prov. Pichincha, Bellavista Lodge, 00°01´N – 78°32´W, 2200 m, aus den Jahren 2014, 2015 und 2017, ♂, Gen. 2144 Thöny H. ;
13 ♂, 3 ♀, Ecuador, Prov. Carchi, El Angel, Ecol. Reserve, 2760 m, 00°46´N - 78°03´W, 9. - 11. XI. 2012, leg.Sinyaev & Brechlin; 2 ♂, Ecuador , Prov. Azuay, 6 km W of Molleturo, 02°48´S - 79°28´W, 2840 m, 19. 04. 2012, Brechlin & Sinyaev; 8 ♂, 2♀, Ecuador, Prov. Azuay, Road Cochabamba - Pan de Acucar, 02°46´S – 79°26´W, 11. XII. 2012, 2840 m, Sinyaev / Brechlin leg. , ♂ Gen. 2140 Thöny H. ; 5♂, Ecuador, Prov. Pichincha, Camping Tambo Tanda, 00°01´S – 78°38´W, 1969m, 25. 10. 2011, leg. Sinyaev & Romanov; 1♂, Ecuador, ,Prov. Morona Santiago, Mendes, 02°44´S – 78°17´W, 500 m, 30. - 31. 03. 2012, leg. Brechlin /Sinyaev; 1♂, Ecuador, Pr. Bolivar, Magdalena bei Guaranda, 2650 m, 30. 12. 1975, leg. W. Schacht, Sammlung De Freina, München, ex. Coll. Witt, München; 47 ♂, 7♀, Ecuador , Prov. Napo, 6 km S of Secosanga, 00°37´S – 77°54´W, 2240 m, 22. 01. 2012, leg. R. Brechlin & V. Sinyaev, Gen. ♂, 2138, Thöny H. ;
1♂, Peru, Prov. Loreto, Rio Yarapa, Puerto Miguel, 200 m, 16. - 23. XII. 1994, leg.Hacz, & Juhasz, coll. Fabian, Gen.3330, Thöny H. ;
13 ♂, Bolivia, Cotapata, 16°16´S – 67°57´W, 3210 m, 6. - 7. 1. 2010, leg.V. & S. Sinyaev, & A. Zamesov, Gen. 3327, Thöny H. ; 33 ♂, Bolivien, Sierra Siberia, 16 km SE Pojo, 17°49´S – 64°42´W, 16. - 17. 01. 2010, 2308m, leg. Sinyaev & Zamesov,Gen. 3324, Thöny H. ; 2 ♂, Bolivia, 2, 5 km W - Unduavi, 16°18´S – 67°53´W, 3200 m, 05. 01. 2010, leg.V. & S. Sinyaev, & A. Zamesov; 5♂, Bolivia, Region Chapare, San Jacinto, 2800 m, 15. 11. 1996, leg.A. Ugarte; 1 ♂, Columbien, Cesar, Sierra Nevada de Santa Marta(E), 8 km S. of Pueblo Bella, 2700 m, 24. -28. IX. 2016, 10°30´N – 73°34´W, leg. Siniaev & Pinilla, Gen. 3293, Thöny H. ;
In der Sammlung G. Behounek, Grafing:
2 Ex. Ecuador, Anden, Ostkordillere, Prov. Pichincha, Tandayapa, 3, 5 km S (Bellavista Lodge), 2310 m, 00°03'N, 78°40'W, 1. - 20. IX. 2012, Dietl Monika & Stefan & R. Beck, leg. ; 3 Ex. Ecuador, Anden, Ostkordillere, Prov. Pichincha, Tandayapa, 3, 5 km S (Bellavista Lodge), 2310 m, 00°03'N, 78°40'W, 1. - 20. IX. 2012, Dietl Monika & Stefan & R. Beck, leg. ; 2 Ex. Ecuador, Anden, Ostkordillere, Prov. Pichincha, Tandayapa, 2340 m, 00°01'N, 70°43'W, 1. - 10. XI. 2014, Beck M. & R. ,S. Dietl leg. ;
Verbreitung:
Peru, Ecuador, Kolumbien;
Neu für Bolivien

Typus

Gen. 2144 Thöny H. ;

Die nachfolgenden Arten sind im Habitus kaum zu unterscheiden. Anhand des männlichen Genitals lassen sich allerdings konstante Unterscheidungsmerkmale feststellen.

MILLERANA MARTINEZ, 2020
arbosioides DOGNIN, 1894
=austini MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Millerana)*
=cajás MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Millerana)*
cundinamarquensis MARTINEZ, 2020
=matthewsae MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Millerana)*
=tigrina MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Millerana)*
hausmanni ***sp.n.***
segereri ***sp.n.***
Auch hier lassen sich die neu beschriebenen Arten alleine vom Habitus nicht voneinander trennen. Die Unterschiede in den Genitalien sind auch sehr gering. Zumindest glaube ich hier wäre es besser gewesen die Neuen Arten alle als ssp. zu bewerten. Lediglich bei *M. cundinamarquensis* halte ich eine Artzuweisung für notwendig. Der Unterschied von *M. matthewsae* zu *M. cajas* ist im Genital derart gering dass ich *M. matthewsae* als ein **syn. nov**. zu *M. cajas* betrachte. Die Unterschiede in der DNA - Analyse lassen sich auch hier nicht überprüfen

Millerana arbosioides DOGNIN, 1894
Lép. d.Loja et Environs, (Ecuador): 87, (HT. : ♂, Ecuador, Umg. Loja, Chonta - Craz, USNM, Washington).
Untersuchtes Material:
10 ♂, 6 ♀, Ecuador, Azuya Prov. , Cajas Nat. Park 02°48´S – 79°18´W, 3643m, 30. XI. 2012, leg R. Brechlin / V. Sinyaev, Gen. 3325, Thöny H. ;1♂, Ecuador, Prov. Carchi, El Angel, Ecol. Reserve, 3320 m, 00°45´N - 78°01´W, 7 - 8. XI. 2012, leg.Sinyaev & Brechlin, Gen. 3336, Thöny H. ; 17♂, 3 ♀, Ecuador, Azuay Prov. 5 km road to La Paz - Ona, 03°21´S – 79°11´W, 3020 m, 06. 02. 2012, leg.R. Brechlin & V. Sinaev, Gen. ♂, 3335, 3326, Thöny H. ; 2♂, Ecuador, Road Loja - Zamora, 3°58´S – 79°08´W, 2700 m, 22. 02. 2012, leg. R. Brechlin & V. Sinaev;
In der Sammlung V. O. Becker, Camacan:
2♂, Ecuador, Carchi, Maldonado, 3200 m, 11. I. 1993, V. O. Becker, Slgsnr. 105382;
Verbreitung:
Ecuador, Venezuela, Kolumbien;

Typus

Gen.3325 Thöny H. ;

Millerana cundinamarquensis MARTINEZ, 2020
ZooKeys 985: 71–126 (2020), pp. 98, Figs 5, 35, 36, 68, 93 (Gaujoptera)
Dies ist eine der zwei Arten die Martinez, 2020 beschrieben hat, bei der ich ihm zustimmen kann, dass dies eine eigenständige Art ist.
Untersuchtes Material:
1♂, Colombia, Boyaca, Villa Pinzon, Paramo de Guanacheque, 3360 m, 05°13´N – 73°31´W, 25. -28. IV. 2014, leg. Sinyaev, Marquez & Machado, (coll.) Dr. R. Brechlin, Gen. 3337, Thöny H. ;

Gen. 3337, Thöny H. ;

Millerana hausmanni **sp. n.**
urn:lsid:zoobank.org:act:D458E050-5BF3-4E5C-B462-474A5C33D4D8
Holotyp:
♂, Ecuador, Morona - Santiago, road Plan de Milagro - Gualaceo, 02°59´S – 78°39´W, 3400 m, 07. 04. 2012, leg.R. Brechlin & V. Sinyaev, Gen. 2139, Thöny H.
Paratyp:
1♂, selbe Daten, 1♂, Ecuador, Morona - Santiago, 34 km, Road Plan de Milagro - Gualaceo, 03°00´S – 78°38´W, 3176m, 17. 02. 2012, leg.R. Brechlin & V. Sinyaev; 8 ♂, Ecuador, Prov. Morona – Santiago, Rio Bamba - Macas, 02°11´S – 78°29´W, 3470 m, 24. III. 2012, leg.Brechlin & Sinyaev; 1♂, Ecuador, Morona - Santiago, 34 km, Road Plan de Milagro - Gualaceo, 03°00´S – 78°38´W, 3176m, 30. 01. 2012, leg. R. Brechlin & V. Sinyaev, Gen. 3334, Thöny H. ;
Beschreibung:
Vorderflügellänge 18mm. Vordeflügelgrundfärbung ist ein milchiggelb. Vom Apex beginnend am Aussenrand zwischen den Adern, kleine nach innen gerichtete schwarze Halbmonde, die weiss umrandet sind. Auf den Adern kleine schwarze Streifchen. Dahinter ist die Saumlinie als durchgehender heller Streifen bis zum Analwinkel zu erkennen. Die Äussere Querlinie, als schwarze nach innen gerichtete Dreiecke zu erkennen. Am Innenrand sechs schwarze kleine Bändchen die sich zur Flügelmitte durchziehen. Nur die Basallinie sowie die Innere Querlinie sind gut ausgebildet. Der Nierenmakel als kleiner schwarzer Punkt der schwarz eingesäumt ist zu erkennen. Der Ringmakel klein weiss, schwarz umrandet. Auf den Adern im Saumfeld, jeweils zwei schwarze kurze, feine Linien. Der Vorderrand abwechselnd schwarz weiss. Fransen abwechselnd weiss und schwarz. Kopf Weiss, Stirn Schwarz. Tegula Schwarz und Weiss. Thorax ebenfalls. Abdomen hell, zum Ende dunkel werdend. Auf den ersten

Hinterleibsgliedern schwarze Schöpfchen. Palpen ganz kurz, am Ende schwarz. Fühler glatt. Hinterflügel weiss ganz leicht hyalin. Die Fransen Weiss. Unterseite der Vflg. weisslich die dunkle Beschuppung durchscheinend. Die Hflg. weisslich leicht hyalin.
Genitalbeschreibung:
Valven symmetrisch, vom Sacculus beginnend gerade bis ca. zur Valvenmitte, dort ein starker Knick, ca. 80°, gerade zum Valvenende, das mit einem kurzen nach aussen gerichteten Dorn endet. Nach dem kurzen Dorn der Innenrand leicht geschwungen zur Basis. Die Corona als kleine feine Dörnchen am Valvenende am Innenrand. Uncus lang, schmal , zum Ende hin etwas breiter werdend, gerade und kurz spitz endend. Der Uncus ist leicht V - förmig vertieft, ähnlich einer Schöpfkelle und mit kurzen Borsten versehen. Vinculum kurz, schmal, spitz endend. Aedeagus gleichmässig gerade. Vesica mit einem Kranz an starken einzelnen ,ca. 40 Stück , Cornutis versehen.
Differentialdiagnose:
Unterscheidet sich von M. *arbosioides* im Habitus kaum. Die besten Unterscheidungsmer kmale bietet das Genital. Die Form der Valve mit ihrem lateralem Dörnchen am Ende, sowie der Cornutikranz am Beginn der Vesica und das fehlende zweite Cornutifeld, unterscheidet sie von der oben genannten Arten leicht.
Verbreitung:
Bisher nur von den Typenfundorten bekannt.
Das Weibchen bisher unbekannt.
Namensgebung:
Diese Art sei Herrn Dr. Axel Hausmann, München, gewidmet. Er hat sich wie kaum ein anderer um die Erforschung der Neotropischen Geometriden verdient gemacht. Als Leiter der Entomologie in der ZSM München hat er immer ein offenes Ohr für meine Anliegen, dafür sei ihm hier gedankt.

Gen. 2139 Thöny H. ;

Millerana segereri **sp. n.**
urn:lsid:zoobank.org:act:558430A4-4001-47AF-B528-F8FF1B9D85FC
Holotyp:
♂, Peru, Prov. Huanuco, Gasamachay, 3433m, 09°42´S – 76°09´W, 05. - 08. VII. 2013, leg.Thöny H. ;Gen. 2142, Thöny H. ;
Paratyp:
1 ♂, 1 ♀, selbe Daten wie HT; 6 ♂, Peru, Huanuco, Unchog, 3600 m, 09°44´S – 76°10´W, 03/2013, J. Monzon, Col. A. Moser; Alle in Coll. Thöny H. ;
In der Sammlung A. Moser, Sao Leopoldo:

3♂, Peru, Huanuco, Unchog, 3600 m, 09°44´S – 76°10´W, 03/2013, J. Monzon, Col. A. Moser;

Beschreibung:

Vorderflügellänge 18mm. Vordeflügelgrundfärbung ist ein milchiggelb. Vom Apex beginnend am Aussenrand zwischen den Adern, kleine schwarze Streifchen. Auf den Adern kleine schwarze Streifchen. Dahinter ist die Saumlinie als durchgehender heller Streifen bis zum Analwinkel zu erkennen. Die Äussere Querlinie, als Schwarzes feines Bändchen zu erkennen. Am Innenrand sechs schwarze kleine Bändchen die sich zur Flügelmitte durchziehen. Nur die Basallinie sowie die Innere Querlinie sind gut ausgebildet. Auf den Adern jeweils zwei schwarze kurze, feine Linien. Nierenmakel nicht erkennbar. Ringmakel klein Weiss, Schwarz umrandet. Der Vorderrand abwechselnd Schwarz und Weiss. Fransen abwechselnd Weiss und Schwarz. Kopf Weiss, Stirn Weiss. Tegula Schwarz und Weiss. Thorax ebenfalls. Abdomen hell, fast Weiss. Auf den ersten Hinterleibsgliedern schwarze Schöpfchen. Palpen ganz kurz, am Ende Schwarz. Fühler glatt. Hinterflügel Weiss hyalin. Die Fransen Weiss. Unterseite der Vflg. weisslich die dunkle Beschuppung durchscheinend. Die Hflg. weisslich, hyalin.

Genitalbeschreibung:

Valven symmetrisch, vom Sacculus beginnend gerade bis ca. zur Valvenmitte, dort ein starker Knick, ca. 80°, etwas gezähnt zum Valvenende. Am Valvenende als Verlängerung sozusagen ein kurzer spitzer Dorn.Nach dem kurzen Dorn der Innenrand leicht geschwungen zur Basis. Die Corona als kleine feine Dörnchen am Valvenende am Innenrand. Uncus lang, schmal, er ist V - Förmig vertieft, ähnlich einer Schöpfkelle, zum Ende hin etwas breiter werdend, gerade und kurz spitz endend. Der Uncus ist mit feinen Borsten besetzt. Vinculum kurz, schmal, spitz endend. Aedeagus gleichmässig gerade. Vesica mit einem Kranz an starken einzelnen wenigen ,ca. 20 Stück, Cornutis besetzt.

Differentialdiagnose:

Unterscheidet sich von M. *arbosioides* im Habitus kaum. Die besten Unterscheidungsmer kmale bietet das Genital. Die Form der Valve mit ihrem Dörnchen am Ende, sowie durch den weniger stark ausgeprägten Cornutikranz am Beginn der Vesica und das fehlende zweite Cornutifeld, unterscheidet sie von den oben genannten Arten leicht.

Verbreitung:

Bisher nur von den Typenfundorten bekannt.

Das Weibchen ist bisher unbekannt.

Namensgebung:

Diese Art widme ich Herrn Dr. Andreas Segerer, Regensburg, der sich seit Jahren für den Erhalt der Artenvielfalt in Bayern einsetzt.

Gen.2142 Thöny H. ;

CICADOFORMA MARTINEZ, 2020
=Cicadomorphus MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
Cicadoforma vau – nigrum HAMPSON, 1913
Cat. Lep. Phal. B. M. 14: 387, Taf. 235: 3, (HT :♂, Venezeula, Tovar, BMNH, London).
= *vaunigrum* auct.
= *virescens*, is prohably a Manuscriptname from Moritz.
= *ocelotus* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Cicadoforma)*
= *chicharra* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Cicadoforma)*
= *chuya* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Cicadoforma)*
= *falkasiska* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Cicadoforma)*
= *lilianae* MARTINEZ, 2020 **syn. nov.** *(Cicadoforma)*

Cicadomorphus **gen. n.** aufgrund der Genitalstruktur und des Habitus lässt sich eine Neue Gattung nicht rechtfertigen. Der angebliche 2% Unterschied in der DNA - Analyse lässt sich nicht überprüfen.
Cicadomorphus **syn. nov.** von *Cicadoformis* MARTINEZ, 2020.
Die neu beschriebenen Arten in dem Genus sind allenfalls sp. von *C.vau - nigrum*. Zumal das Verbreitungsgebiet praktisch identisch ist.

Cicadomorphus chicharra MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
Cicadomorphus chuya MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
Cicadomorphus falkasiska MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
Cicadomorphus lilianae MARTINEZ, 2020 **syn. nov.**
Alle diese „ Arten“ habe ich in meiner Sammlung ebenfalls. Vom Habitus sind diese Arten nicht zu unterscheiden. Der gelbliche und schwarze Anteil bei den Faltern variiert teilweise stark, das dürfte mit dem Alter der Tiere zu tun haben. In den Höhen in denen diese Arten im allgemeinenvorkommen sind frisch geschlüpfte Tiere immer bunter als Tiere die schon einige Tage alt sind. Die Unterschiede im Genital sind auch geringfügig und liegen im Bereich der Artspezifischen Toleranz. Die Unterschiede in der DNA - Analyse lässt sich nicht überprüfen. Deshalb sind das für mich alles Synonyme zu *C. vau – nigrum* HAMPSON, 1913.

Cicadoformis vau – nigrum HAMPSON, 1913
In meiner Serie aus Venezuela sind die Tiere etwas dunkler, stärker schwarz gezeichnet, aber daraus, dass die Tiere aus Columbien nur weil sie etwas heller sind, als Art abzutrennen, scheint mir doch sehr gewagt. Der Unterschied im Genital ist ebenfalls relativ, bei meinen Exemplaren variiert das stark.
Untersuchtes Material:
28♂, 6 ♀, Ecuador, Prov. Napo, 6 km S of Secosanga, 00°37´S – 77°54´W, 2240 m, 22. 01. 2012, leg.R. Brechlin & V. Sinyaev, Gen. ♂, 3299, Thöny H. ; 2♂, 1 ♀, Ecuador, Napo Prov. , Papallacta, Rio San Pedro, 00°22´S – 78°07´W, 18. 01. 2012, 3010 m, leg. R. Brechlin & V. Sinyaev; 20 ♂, Ecuador, Morona - Santiago, 9 km Road Plan de Milagro - Gualaceo, 03°00´S – 78°30´W, 2375 m, 15. 02. 2012, leg. R. Brechlin & V. Sinyaev, Gen. 3296, Thöny H. ;
9♂, Bolivia, Region Chapare, San Jacinto, 2800 m, 15. November, 1996, leg. A. Ugarte, LF. ; 1♂, Bolivia, La Paz, Death road Coroico, 16°18´S – 67°48´W, 3060 m, 28. - 30. X. 2010, leg.Sinyaev & Romanov, Gen. 3297, Thöny H. ;
2♂, Peru, (SW), Dep. Madre de Dios, Route Salvacion - Pillahuata, Manu - Park, 800 - 2500 m, X. - XI. 1998, via R.Marx ex. Coll. A. Schintelmeister; 2 ♂, Peru, Junin, prov. Satipo, Shanki, 700 m, December 1997, leg. A. Ugarte, Gen. 3298, Thöny H. ;
4♂, Columbien, Santander, road Barbosa to Arcabuco km 23, 05°49´N – 73°30´W, 2360 m, 21 - 27. Jan. 2014, leg. Sinyaev, Marquez & Machado, Gen.3331, Thöny H. ;
3♂, Venezuela, Rg. Colonia Tovar, Pt. Maya, PK 5, 2200 m, 30. VII. 1995, Coll. M. Laguerre; Gen.3329, Thöny H. ; 2 ♂, N. Venezuela, Aguacaval(Aragua), 27. V. 1989, 1650 m, leg. P. Rouche, Coll. M. Laguerre;1♂, N. Venezuela, Tejenias, (Aragua), 3. IX. 1988, 1950 m, leg. P. Rouche, Coll M. Laguerre; Alle in Coll. Thöny H., Camacan.
In der Sammlung G. Behounek, Grafing:
3 Ex. Kolumbien, Prov. Valle de Cauca, Colima Valley, 35 km W Buge, 1000 - 1200 m, 76°20'W, 3°30'N, 26. IV. 1985, Brandstetter H. leg.
Verbreitung:
Kolumbien, Venezuela;
Neu für Peru, und Bolivien.

Typus

Gen. 3296 Thöny H. ;

Exemplar aus der Sammlung St. Petersburg. Coll. Kaden.

Dank:
Bedanken möchte ich mich an dieser Stelle bei Herrn Alexey Matov, ZISP, St. Petersburg, für die bereitwillige Auskunft, sowie für das Anfertigen der Fotos und Genitalpräparate der Lectotypen. Auch für die Zusammenarbeit und bei vielerlei Hilfestellungen sei Ihm hier gedankt. Für Ihre Bereitschaft Ihre Sammlungsdaten mitverwenden zu dürfen bedanke ich mich bei den Herrn V. O. Becker, Camacan und A. Moser, Sao Leopoldo recht herzlich. Herrn A. Hausmann, ZSM, München danke ich für die Erlaubnis weiterhin auf die Daten in der Sammlung G. Behounek, dessen Sammlung jetzt in der ZSM, München untergebracht ist zugreifen zu dürfen. Herrn Richard Parson danke ich für die Übersetzung der Zusammenfassung ins Englisch und ins Spanisch recht herzlichst. Bedanken möchte ich mich auch noch bei Herrn Diego Murilio vom Ministerio de Meio Ambiente der Provinz Pichincha in Quito für die Erteilung der Sammel - und Ausfuhr - Genehmigung Nr - 004 - AD - 2015 - IC - FAU - DPAP - MA recht herzlich. Mein besonderer Dank richtet sich auch an Herrn Prof. Alvaro Barragan und Frau Prof. Emilia Moreno von der Katholischen Universität in Quito, Ecuador, ohne deren unermüdlichen Einsatz bei der Beschaffung der Sammelgenehmigung und der Exportpapiere diese Arbeiten nicht möglich gewesen wären.

Literatur:
DOGNIN P. , 1891
Descr. of Lep. Nouveaux 13: pp. 125, 126,
Le Naturaliste

DOGNINP. ,1894
Lépidoptères nouveaux de l'amerique du Sud, principalement de Loja et Evinrons, [Ecuador] 38:122 - 132,
Annals Soc. ent. Belgica

DOGNIN P. , 1912
Lépidoptères nouveaux de l'amerique du Sud, 6:6 - 49
Imprim. Oberthür, Rennes

DRAUDT M. , 1919 - 1944
in Seitz; Gross - Schmetterlinge des Amerikanischen Faunengebietes, Band 7; Die Eulenartigen Nachtfalter.
7:1 - 508, Taf. 1 - 96
Alfred Kernen - Verlag, Stuttgart.

DRUCE H. ;1881 - 1900
in Godman & Salvin; Biologia Centrali - Americana, Lepidoptera - Heterocera, Vol. 1 - 2, Plates.
In Godman & Salvin; Biol. Centr.Am. Lep. Het.1,

HAMPSON G. F. ,1913
Catatalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum, vol. 13, Catocalinae (2), Plusiinae. 13: 609 pp.
Taylor and Francis, London.

HERRICH - SCHÄFFER G. A. W. ,1850 - 1859
Sammlung neuer oder Wenig bekannter aussereuropäischer Schmetterlinge
398 pp, 120pl.
In Comission bei G. J. Manz, Regensburg.

HODGES R. W. et al, 1983
Check List of the Lepidoptera of America north of Mexico.
I - XXI:1 - 284
Classey Ltd.

HOLLAND W. J. ,1903
The Moths Book, A guide to the Moths of North America
1903:1 - 479
Dover Publ. Ltd.

MARTINEZ, J. 2020
Revision of the South American genus Gaujonia DOGNIN (Noctuidae, Pantheinae) with descriptions of five new genera and twenty - one new species.

ZooKeys 985: 71–126 (2020).

MARTINEZ J., SCHMIDT B.C., & MILLER J.Y., 2021
A new Andean genus, Lafontaineana, with descriptions of four new species and two new Neotropical species of Panthea(Noctuidae, Pantheinae)
ZooKeys 1028: 113–134 (2021)

PINAS RUBIO F. ,2005
Mariposas del Ecuador Vol. 22
Compania de Jesus, Quito, Ecuador.

PRINS de J.& BACKELJAU T., 2021.
Editoral. DNA barcoding and authorship im taxonomy
Phegea 48(3);98-99.

SCHMIDT, B. C. & G. G. ANWEILER, 2020.
The Moths of North America, Fascicle 25.4
Noctuidae (Part) Pantheinae, Raphiinae, Balsinae, Acronictinae.
21; pl. A - 3 (adult), figs. 1 - 7; pl. 9, fig. 1 (♂ gen.); pl. 30, fig. 1 (♀ gen.)

WALKER F. ,1856
List of specimens of Lepidoptera Insects in the Coll. Of the British Museum.
Part 9: 1 - 791.

WALKER F. , 1865
List of specimens of Lepidoptera Insects in the Coll. Of the British Museum.
Part 32: 1 - 726.